ستى سەردەم

كؤقاريكس زانستس كشتس وهرزسيه

دبزگای چاپ و پمخشی سهردهم معرب دبکات

خاومتس ثيمتياز: كمسال جهازال فعريب

ڭمارە (5)ى سائى دوو تەموزى 2000 يوشيەرى 2700 كوردى July (5) Issue NO.(5)

سەرئووسەر ئەكرەم قەرەداخى

تينهه لينتهرنيت

گومان ئەومدا ئىيە كە ئەمرۇ ئىنتەرئىت بۇتە يەكىك ئـــە ھۆكــارە ھـــەرە كرنــــگ و پېويســـتيەكانى دئىـــاى ســەردەم وراگـــە ياندن و

مورىدىى دىسەرىيى ئەبەردەم بەھارھىيەرائىندا والاھردووە كە كەچلو ئادچەكائى دەوروبەردا كارنكى يېشكەرلىق خوازى و ھەنگارىكى بىر يايەخمە، يەلام داخەكمە لەبەرگرانى بەكارھىنانى ئىسەم ئىامرازە گرىگە، خويننگارو مامۇستاو رۇشىنبېران ھىشىتا بىسى بىدرىن، لىدتوانداندا ئىيە ئىدو پيارە زۇرە بىدىن، بۇيغە شوينى خۇيپەتى كىم حكومه الى پېرۇزى كوردستان ئاورىكى زۇر پەلىد كەم ھۆكسارە پېر بايەخە بدائىدەود خسۇى چەند سەنتەرىكى قراوانسى ئىنتىدرىنىت بكاتسەرە، و بسەنرخىكى زۇرھەرزان بىخاتىد بسەردەم رۇلسەكانى

پەيوەندىو، بۆلىد ئىلەرازىكى پىر بايەخى وا كە بەھيچ جۆرنىك و ئىدھىچ كۆمەنىكدا ئىلاداندىن دەسىتبەردارى بىن، ئىدە ئىلەرازە لهماوهيهكى زؤر كورتسدا تواثى ههبوونى خوى لههموو بوارهكائدا بههرودی دور خورسده خوانی همچونی نامه مورودی ده به وارداشد پچه سپینینت و ، دمرگایسه کی وا نه بسه رده م همه مور داهینسان و دوزینه و دیدکی نوندا بکاته و مو ، نه ماودی چهند چرکه به کدا هموان و توژینسه و مکان بخاتمه بسه رده م مسروق نامه مرانسه دری جیسهاندا ، نه و که سانه ی که شهم نامیزه پر بایه خسه به کارده هینن ده توانسن به هزیه وه تیکه از بسه دنیای زانست و روشنه پری سه ردم پرین و ، که الک لْهُ كَتَيْبِغُانَـهُ هَـهُرهُ كُـهُ وَرَفْكَانَى جِيهَانَ وَ زَانْكُوْكَانَ وَمَرِيكُونَ وَ رَوْرُانَـهُ رۆژنامەو گۆڤارمكانى دئيا بەشەموو زمانىەكان لەببەردىمياندا بيت و هــهر بايــه تيكيان دەوئىت راسـتهوخۇ ئــهريگاى كۆمپيوتهرەكانيانـــهوه ومرى بكرن و، ههر لهو ريكايه شهود ئهگهان هــهموو جيـهاندا ئــالوگۇرى بيرو داهينان و نامه بكــهن رازو نيـازو ئاما نجــهكانى خۇيــان بــهدنيـاى

لَهُوْ بِارْوِدُوْخُهِي نَهِمَرُوْ لَهُكُورِنسَتَائِدَا رَهُحُسَاوِهِ رِيْكَـاي چَولَـهُ نَـاو تَوْرِهُكَانِي نَيْنَتَهَرِنَيْنَ لَهُ بِعُرْدِمَ بِهِكَارِهِيْنَهُرَائِيدًا وَالْأَكْرِدُووِهِ كُهُ لَـهُ چَاو نه ته وهکه مان و ههه ول بسدات اسه زانکؤ و په مانگاو ههه موو نه ته وهکاندا فراوانی بکات، و به کارهینانی بگاته کاریکی رؤژانه ی پیورست که نه مهش بیگومان هه نگاویکی گهوره دمبیت بی بسهرهو پیشهورن و سهرکه و تنی کهم نه ته و مهزنه.

سارتووسار

ريكخستي بابهتهكان يهيوهندي بهلايهني هونهرييهوه ههيه يهيوهنديهكان تهريكاي سهرنوسهرموه دمبيت

سليِّماني فونكەي بەكگرتىن-گۇڤارى زانستى سادردهم 22162 3

بق دەرەۋەس ۋوڭت: سەئتەرى سەرچئار Tel: 0044 162 84 86008

Fax 0044 162 84 77660

كۆمىيوتلەر و مۇنتار: ئەندازيار كاوە حسان محمد چاپ: دەزگاي سەردەم بەرگ: چايخانەيدلير ئەخشەسازىو كارى ھونەرى؛ سەرتووسەر

لهم ژمارهیه دا ...

18-14	دائا معمد	سيكس و خوراك
129-127	و ۱ کاوه تیبراهیم	سِيْكس له كَه شِته
Agriculture		المنوق ال
103-98	كاشان معمد عدونى	فارچك ودك سدرچاوهيدكى
158-156	بهرزان نيبراهيم محند	سيستعه توليه كاثى ئاودان
185-182	محمد تؤفيق معمد	نۆك
210	نا: كاوه معمد تاهير	زائستى يەروەردەكردنى رووەك
Energy		<u> </u>
70-66	دائيا فهردداخي	وزدي كارؤناويي لهجيهاني
Astronomy		المفردوق وانس
30	واحد تهجمه د سائح	چەند زانيارىيەك دەبارىي خۇر
87-86	ثاراس سه عيد مه حموود	ومرزمكان لهروانكهى كمردون
126-123	چوان معبد رمنووف	فهزاو دونیایه کی دیکه
198-195	تا اشاهۇ محمد رەسۈل	كنكدارمكان
		تيۇرەكانى گەرمپوونى زەوى
Engineering . 219-215	1.04 18	Service Co.
259-253	رزگار سهمید	ھوتەرى بالەخانە
	ئەتومر عەلى رىسول	ئەنداريارى كيميايى
5ports 61-55	Alex Children	ومرزاشان الم
194-192	سفرهدئد القرمداخي	وبرزش و گورچکهربومکان
Irregation	عاصى فاتح وديس	ومرزش و ماسولکهی مرؤف
202-199	دائا كدمال	ٹیودٹری رژیمی ٹاودیری لفکوردستاندہ
Mathinatics	DING DIS	مريمى باوديرى بمحوردستانية ماتمانيك
187-186	حمین نیرگمه جاری	ماتماتیث پاش 300 سال
Riportage	حمين نيرهمه جاري	312,441
esthorsalic		
269-260	هيوا ردحمان	را پۆراتىڭ لەسەر يە يمانگاى روئاكى بۇ ئابىئايان
Industry		ایشامازی
143-139	سأمال معمد	سه دمې بيست و يه ك و
150-147 169-166	ته حماد حاسان	سابوون پایندا بوون و
News	كنمال جدلال غنريب	كەتىرە
6	1503	عوا هموالمقان
18	سروه فاشل	كۆمپيوتەرو سۆز قاكسىنىڭ دژى جەلتە
29	ھاوپیر جدمال ندژدبر نیبراهیم	یرکردنهودی دان بهسیرامیت
65	هاوكار جدمال	پرحرد صوبی دان بسیده بینه بشور که بینغه فدا
70	South Jesus	روناكىيە دستكردىكان
70		ماسولگهگانی مل و پرخه
108	شائة جهمال	حةبى ڤياگراو بهكارهيْدانى
111	V	بزونتنك بؤ هه لداني مانكه
113		شالاوی جیهانی بؤ جگهرمکیشان
120	كاوه	چین و رزگارکردنی بان دا
122		مشکی سکیر
126		مەترىپى ئواننىغەودى
129		دەرمانىڭ بۇ ئەناويردنى
138	لوائمان غەقور	ليزدر بو لابردني رطيووني
143		کهم بوونهومی کوتری مالی
143	ميران جهمال	گیا دمریاییه کان و پوکانه وسیان
152	سۆزان	مه یموون و توانای فیربوون
158	لوقمان	كونى جەسەرى ئۆزۈن
169		نهكستاس خانهكاني ميشك
177		يباواني بدريتانياو يرؤستات
187		بەھنىز كردنى بەرگرى ئەش
209		خەونى موڭناتىسى بۇ
220		جۇ خواردنىشەو دەرمانىشە
228		سابوونيك ريش دمتاشيت
278		بۇن لەرنگاي تۆرى زانيارىيەوە
278	كونيستان	كۆمەلەي خۆر
281	لوقمان غهفور	ورچى جەمەسەرىكان
281-279	استعقا نيبراهيم	ئەشتەرگەرى نوئ
282		بهرگی تیشکدور
287-286		چارسەركردنى گەۋلى قاچ
289-288		نەشتەرگەرى بېشك
291-290		گروپیکی زانستی نموروپی

	Modicine
610.43.413.415.176.	6-3
	94-93
- 10	113-112
	134-130
	146-144
	152-151
	155-153
	174-170
	200-219
whole was lead to	225-224
	Dentistr
15 m - 1 - 5 - 5 - 6 mg	
The second secon	47-45
	114
دكتور سهميد عبداللطيف	191-188
و : زانا حسيَّن عهزيز	209-206
	Veterin
distillant talanda diffe	162-159
	181-178
دهدور هاوه درمين	101-170
دارا محمد أخمد	228-226
	Physiol
(12. as Election	39-31
	65-62
	108-104
THE RESERVE TO SHARE STATE OF THE PARTY OF T	
	117-115
ده جمه دين حاجي قه ريم	223-221
	Chemis
دكتور ذهنون بيريادي	44-40
دلير عمر كاكي	248-242
	Biology
دكتۇر دلشاد گە نجۇ	23-19
نزارسهعيد	24
رؤشتا ته حمه د	162
خيام كارگدچى	205-203
197	295
كونستان جهمال	296
	Nurifio
دكتناه دلمناحه لا	13-7
	92-88
	120-118
	165-163
Origins Often branking	228
100	Сопри
	29-25
	74-71
ومرزير معمد	77-75
حديدهر معالج بنابنان	97-95
فاشل أحبد عيدالك	122-121
راتا معهد	177-175
باوكى قارونا	278-277
	Physica
جدمال مصدندسن	85-78
	111-109
	270
	285-284
	300-297
واحتصريو زارسين	rapsycholo
12. to at 15.	54-48
	233-229
ودسة ردار تة حمة د	252-249
	Ecology
سەروەر قەرەداخى	138-135 241-234
	دکتور هدرمیدون عبدالستار دکتور کاوه دزمیی دارا معمد آحمد سدرهوز معمد و : عرفان مهردان سخوهند معجد شخمه دین ماجی گهریم دکتور دنشون پیریادی دکتور دنشاد گه نجؤ خیام کارگی چی رزار سهعید دکتور دنشاد گه نجؤ خیام کارگی چی رزشنا نه حمهد دکتوره دلمؤزجه لال دکتور معمد جهزا نوری سامان معمد مامان معمد دکتور معمد مامان معمد مامان معمد مامان معمد دکتور معمد

ناوی روش " بهرزه پهستانی ناو چاو" "Glaucoma"

دکتوّر کاره قادر قهرهداغی شارهزا نه نهخوّشیهکانی چاودا

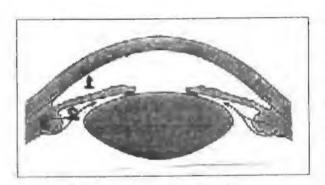
> بریتی په لهبهرزبورنه وهی پهستانی ناو چاو بهرادهیه ک کهزیان به چاوه که و رادهی بینینی بگمیمنیّت.

> لهباری ناسایی دا پستان لهناو چاودا نزیکهی 12-22 ملم جیوهیه. همرکاتیّک نهم پهستانه زیادی کرد به کتوپپی دهبیّته لیّل بوون و شین همنگهرانی کورنیا. که خوی روون و شووشهیی و بریقهداره، لهبهر نهمهشه کهههر له کونهوه ناونراوه به نهخوشی ناوی رهش یان ناوی شیین" داه الزرقاء".

intra- ocular pressure: پهستاني ناو چاو

شلهیه کی روونی بی گهرد که پی ی دهوتریت ناوی چار یا شلهی چاو "Aqueous" له کزلکه تهنه کان و دهورویه ریه وه دوانته و ciliray body: به به ردهوامی دهرده دریت بی ناو ژوورز چکه ی پشتهوه به ناو بیلبیله دا ده چینته ژوورز چکه ی پیشه وه و کهنینه کانی یر ده کاته وه.

ریکای دورچوونی نهم شلهیه نه بازنه گوشهوه دهبیت که دهکهوینته نیوان کورنیاو بیلبیلهوه، نیرهشهوه بو ناو توره دهکوینته نیوان کورنیاو بیلبیلهوه، نیرهشهوه بو ناو توره دهرچهه "Trabecular" و کهانانی شهایم "schlemm's canal" و بو کومهایک خوین هینهوی تاییهتی و تیکهال بهخوین دهبیتهوه.



+وڼنهی درڼژه برگهی بهشهکانی پیشهوهی چاو

أ زوور وحكهى بيشهوهو بازنه كوشه.

2 ژوور و چکهی پشتهوه

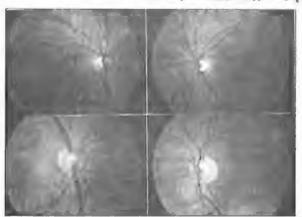
3×2×2×5

ریکهی دروست بوون و دهرچوونی شهم شلهیه پهستانی ناو چاو رادهگریّت.

فسره دروست بوونسی پسان ریگسیان و کویزرپوونسهومی دهرچهکانی دهبیّته هوّی بهرزبوونهومی پهستانی ناو چاوهکه. لهباری ناساییدا 80٪ی نه توّره دهرچهوه یوّ کهنائی شلیّم دهردهوه یوّ کهنائی شلیّم دهرده کریّته دهرهوه دهگهریّتهوه بوّ ناو خویّن.

20٪ی دەمژریتهوه بهمۆی كۆلکه تەنمكان و كۆرۈپىد (ویلاشه چین)و سیینهی چاوهوه.

ناوی رهش راسته وخو زیان به چاوه که ده گه به نیت و دهبیته هوی لهناو چوون و مردنی ده زوونه دهماره کانی توّره و، ناراسته وخوّش کارده کاته سه ر هاتو و چوّی خویّن له توّره ی چاور سهری دهماری بینینداو خویّن که مده گاته که م به شانه به مه شه شده رووب ای Visual field ام راده ی بینینی چاوه که و ورده و ورده که م ده کات.



وینمی کاریگمری ناوی رمش بؤ سمر دهماری بیدین و تؤره ه جؤرهکانی شاوی رهش ۱

Primary-: گۆشە داخىراوى سەرەتايى:-Angle-Closure Glaucoma

لیرهدا به شه کانی دهره وهی بیلبیله، بازنه گزشه داده پوشین و دایده خیات، به میه شهوه کسه بسارز ده گاته سهروی 50 ملم جیوه.

بینینی چاوه که مده کات، چاو نیشه و سهرئیشه، دل تیکه و سهرئیشه، دل تیکه هاتن و رشاندنه و دوورنی یه نهخوشه که ههراسان بکات.

كۆرنىيا ئىلى شىن ھەلدەگەرىت، دەرروپەرى سىوور ئەبىئت، بىلبىلە شىوەيەكى ھىلكەيى ئىمچە كىرارە يبان تەرار كىرارە وەردەگرىت و ژورزچكەى پىشەرە تەسىك دەبىتەرە رىدە تورش بورنى ئەم نەخۇشىيە يەك لەھەرار كەسە ئەسەرور تەمەنى 40 سالىيەرە.

مى ينه زياتر له نيرينه بهرين دهن. 1: تووش دهين. له هوكاني نهم نه خوشي يه 1

-بق مارەيى:

زیاد بورتی قهبارهی هاریّنه:

هاویننهی چاو تاقه بهشه لهچاودا که لهگهل تهمهندا قهبارهکهی زیاد دهکات و پال به گلینهوه دهنیت بق پیشهومو بازنهگوشه تهسك دهکاتهوه و دایدهخات.

تيرهى كؤرنياء

قوولی ژوورزچکهی پیشهوه لهگهل فراوان بورنی بازنه گزشهدا پهیومندیان بهتیرهی پهرگلینهوهو شهو چاوهی شاوی رهشی گزشه داخراوی ههیه، تهیهی پهرگلینهکهی کهمتره له چاویکی ناسایی.

- دریژه تهوهرهی چاو:

كورتى ئەم تەرەرەيە ھۆيەكە لەھۆكانى دووربينى و يەرگلينەشيان بچوركترەر ھاوينەش لەپيشترە.

چاردستار:

[-بعداوق دهرمان:-

کاتیک که پهستانی ناوچار له 50 ملم جیوه زیاتر دهیدو زیاتر دهیدی بیلبیلهی چاو دهشیویت و لهکار دهکهویت بهمزی ناوهی که خوین کهم بهیگاتی. هار بزیه قاتره ی پایلوکارپین 4/" 4/ Pilocarpin بهکار دهمینریت هار 5 خوله داریک.

لهگهل بهکارهینانی همندیک دهرمان که دروست بورنی شمم شلهیه کنم دهکاتهوه وهکو تیمولول 0.5 " 0.5 " Timolol و نصب یتازولهماید "Acetazolamide" یسان همندیک دهرمان که بهشی له تارهکهی ناوچاو دهردهکهنه دهرهوه وهکو مانیتول. "Mannitol"

2-نەشتەرگەرى و بەكارھينانى لەيزەر:

لیره دا بهنه شته رگهری دهرچه یه کی دهستکرد دروست دهکریت له سچینه ی چاودا که ژوور (چکه ییشه وه و پشته وه و ژیر چینی لکاوه (روویؤشه چین) ده به ستیت

بەيەكەرە، زيادەى ئارەكە لەرپىر ئەم چينەدا دەمۇرىتەرە يان بەتىشكى ئەيزەر ئەبەشەكانى دەرەرەى بىلبىلەدا چەن كونىت دەكرىت كە ژورى چكەى پشتەرەر پىشەرە دەبەستىتەرە بەيەكەرە.

> لیرهدا پهستانی ناوچاو زیاتره له 22 ملم جیـوهو بازنهگزشــه کراوهیــه، نهخوش ههست بهتازاری چاوئیشــه و سهرئیشــه

وينفى نەشتەرگەرى ئاوى رەش

ژورتر چارهسهر بکرینت نهنجامهکهی و رادهی بینینی باشتره.
3-ناوی رهشی ناوهندی: Secondary Glaucoma
کنمهنتک هنگاری دهرهکی، نیاه مکی شهه نهخنشی به

کۆمەنىك ھۆكارى دەرەكىيو ئاوەكى ئەم ئەخۆشىيە دروسىت دەكەن و رىگا لە دەرچوونى شلەي ئاوى چاو

دمگرڻ. وهکو:

-سوورتاندنهوهی کۆرنیاو بهشهکانی دیکهی ناوچاو، -ناوی سپی گهر پشت گوئ بخرنیات و ژوو چارهسسه نهکرنت.

-ماکهکانی نهخزشی شهکرمو گیرانی چهقه خوینن هینهری

> ناكات، وورده وورده بينينى چاوهكەر رووبەرى بينينى كەم تۆرە. دەبيّتەرەر ئىرەدا ئەخۆش ھەسىت بەبورنى ئەم ئەخۆشىيە —

> > زۆرجار ھەردوو چاو دەگرنىتەرە، رئىژەى تووش بوونىي يەك لە دوسەد كەس لەسەروو تەمەنى چىل سىالىيەرە و ،

> > > له هۆكانى ئەم نەخۆشىيە:

بەرپرسىيارە ئە كويىربورنى مرۆف بەريىردى 20٪.

-بۆمارەيى:

دهکات.

پهستانی ناوچاوهکه بهفزی زیادبوونی بهرگری دهرچهکان بهرز دهبینته وه. بو شبلهی ناو چاوو ریگری دهرچوونی نهم شلهیه دهکات و دهبینته هزی قهتیس مانی و بهرزبوونه وهی پهستانی ناوچاو.

-پىمەيوەندى ئىمەنئوان ئەخۇشىي ئزيك بىنىي ئىمە ئەخۇشىيەدا ھەيە.

-گیرانی خویسن هینسهری چهاو، جیابورنسهوهی تسوّره همهوکردن و سسورتاندنهوهی خانسهکانی تسوّرهی چهاو، یهان هماندیک نهخوشی شمکره.

چارەسەرى:

بهداوو دهرمان یان نهشتهرگهری و نهیزمر همر چهنده

-زەبر بەركەرتنى چارو خوين تيزانى ناوچاو.

-لورى ناو چاو Intra ocular tumours

مهمه لوه رينى رهنگه خانه كانى بيلبيلسه و خانه كانى كه يسول هاوينه.

-ناجێگريو له جێچووني هاوێنه.

چارەسەرى:

بهچارهسهرکردن و لابردنی هوّکاری شهم نهخوّشیهه و به چارهینانی دهرمانی تاییهت و نهشته رگهری.



وینهی ناوی رضی ناومندی به هوی ناوی سپی هوه و دینهی ناوی رضی ناوی رضی ناومندی به هوی ناوی سپی هوه 4
4-ناوی ره شی زگماکی: Congenital Glaucoma به ریزه ی ۱ بق 10000 (ده هه زار) مندال ده گرینته و هه دی نیرینه ن.

بوّماوهیی و سسوریّژهی شهنّمانی و شهبوونی بیلبیله بههؤکاری سهرهکی شهم نهخوّشییه دادهنریّن. 40٪ی نهم نهخوشانه ههر که هیشتا کورپهلهن پهستانی ناوچاویان زیاد دهکات 75٪دا همردوو چاویان توش دهبینت، ناتهواوی چاوهکه له دهرچهکانی شلهی تاوی چاودایه که ریگری دهرچوونی دهکات.

مندال کاتیک که لهدایک دهبیّت کۆرنیای چاویکی یان ههردوو چاوی گهورمترن لهسروشتی همندیّک جار لیّل بوونی کۆرنیای ٹاوکردنی چاوهکهی لهگهلدایه.

چارەسەرى:

پیویسته بهنهشتهرگاهری یان به نهیزهر وه بههاهو بین دواکهوتن بینت



ويندى ئاوى رەش

سەرچاۋەكان:

1-Kanski "clinical Ophthalmology" 1989

2-Ophthalmology Journal –Volume 98 Number 1

1991

كۆمىيوتەر و سۆز(Emotion)

کاری تزژیت بوهکان و شارهزایانی زانستی دهرووتی اهمه آب مندی
تویزژینه وهی کومپانیای BM آ اسه و کومه آن پروژه یه که پنی ده آنین
چاره شینه کان (Blue Eyes) که بو دروست کردنی نامیری کومپیوته رو
کملو په ای دار مال که بهزوری به کارده هینریت به ریکایه کی دالوز که شاقل
ته سهوری ناکات، دهویش ده و یه ده دارنده کارده که دا کارلیاه
دهکه در و نه که ال ههست و سوزه کارده کارده که دا کارلیاه

یههؤی مارسی همستیار بهباری سؤزیته وه بهیارمهتی مارسی همستیار بهباری سؤزیته وه بهیارمهتی بهتیشکی ژیر سور کاردهکات توانای لموه رگزتنی تریهکانی دلت همیه الله ریخی په نجه گهورهگهت، لههههمان کاتیشدا پولهکه (پسهرهی) Thermosister پیوانه یی پهمی المشت نه نجام دددات، هموه ها پولهکه ی همستیار Sensor پیوانه ی معدای بهرکموتنی پیستت لمرینی پهنچهکانت جی بهره دهکات، وه شهم کومپیوته وه لمهدوای شهوه ی پهنچهکانت جی بهره ده نمنجامانه و باری سؤزیته وه دیت پهره دهسینیت

نهراستیدا مهبهست لهتویژینهومکانی Blue Eyes بریتی یسه لهزیادکردنی توانای کؤمپیوتهر بهزانینی ههستی میرژف دهبی شامیْری کؤمپیوتهر لهبهزامهمری دا توانای بهکارهیّنانی شه زانیاریانهی همبیّت بؤ زیاتر جیّبهجیّ کردنی نیشهکان و زیادکردنی زانیاری پیّی،

کزمپانیاکه پنی وایه که رؤزنک دنت شامیری سهلاجه فرنس غاز راسته دخق به قسه ی مروف کار بکه ن و به ته نها ته ماشا کردنی بیان قسه کردن له گه آی دا، دهست به کاری تاسایی خویان دهکه ن و داوا کردن له و شامیری کومپیوته و بو چهاودیری کردن له چالاکی و پیویستیه کانی به کارهنده را

سةرجاوه:

ا- گزشری Pc World

خواردنينكس بهسوود

Healthy eating

لەنىنكئىزىيەرە: دكتۆرە دلسۆز جەلال

لدندين

زۆر گسیروگرفتی است و نهخوش کموتنی به سراوه به خواردنیکی به سوود و به خواردنیکی به سوود و بی زیان، گرنگ ترین ریگایه که بتوانین یارمه تی خومانی پی بدهین بوژیانیکی بی نهخوشی، خواردنی به سود مانای نه وه نیه که خهمی جوّری خواردنه کممان بیت، مانای نهوه نیه که ده بیت خواردنه که گران بیت، به پینچه وانه وه خواردنی به سود مانای نهوه نیه که ده بیت خواردنه که گران بیت، به پینچه وانه وه خواردنی به سود مانای نهوی به به هدندیک خواردن که زور باشه زیاد بکریت و جینگای کمه هدندیک خواردن که زور باشه زیاد بکریت و جینگای خواردنه که ده ترسیان همیه بی خواردنه که کمه ترسیان همیه بی ته ندروستی نه که که ده ترسیان همیه بی ته ندروستی نه که که ده ترسیان همیه بی ته ندروستی نه که که ده ترسیان همیه بی ته ندروستی نه که که ده ترسیودی نی

ئەم ووتارە پەيوەندى بەسەر مندالْ پيْش تەمەنى 5 سالْ، يان ژنىسك پر يا ژنيْك كەشىرى مندالْ بدات، پىر وە ھەندىّك ئەخۇش يا مرۆڭ كە نەخۇشى تايبەتى ھەيەر نيە.

نهم ووتاره بؤت روون دمکاتموه خواردنی بهسورد چییه؟

بسق نموونسه کسهمیّك گوشت یسان گوشت بههسهریر،

مهعکهرزنی، کسهیی سسهوره بخویست بسمنانی بخردوه

شموه خواردنیّکی زور بهسسوودی باشت خسواردووه، نسهو

خواردنانهی کسه روّژانسه دهیخویست شهسریتوانیت کسمییه

گزرانیان تیّدا بکهیت، دهبن بهخواردنیّکی بهسوود و بین

زیان بخو نموونه؛ چهوری کسهم کسمرهوه و زیالتر برنسی،

مععکهروّنی، نان وکهمیّك زیالتر سمورد و زهلاتهو میوه بخو

لهباتی چهورییهکه ،بهلام واز لههیچ جؤریّك خواردن مههیّنه

بهلام نه و خواردنانهی کهمهترسیان ههیه کهمیان بکهرورد.

ھەندىك جۆرى خۆراكى بەسوود

! -برژاندنی گۆشىت/ مریشىك-ماسىی- زۆر بەسبوردیان دەكات

2-برژاندن یان کولاندنی پهتاته زور سوودی ههیه.

3-ئەگەر زۆر ھەزت لەشتى سووردود كراود كىرد ودكى گۆشت، ماسى، ئەرۋننكى زۆ كەمدا سوريان بكەردود.

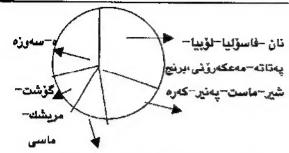
4-زياتر مەعكەرۇنى بخۇ بەلام كەمتر شلەي چەور بخۇ.

5-هەول بدە شیریك بخۆیت كه چەورى لی دەرهاتېیّت و هەروەها ماستى بنى مەنجەنى ماست بخۇ ئەك قەيماغەكەي.

6-بــهزوّری زملاتــه و ســـهوزمو شــان بخـــق لـــهکاتی شــان خواردندا.

تيكه لاو كردنيكى بهسوود

ھەولدە زۇر جۆرى خواردن بخۆيت



خواردنیّك چەورى تیادا بیّت-شیرینى زوّر بیّت ئەم بیّنج جوّر خواردنه نهخواردوه شى كراوهتهوه:

۱-نان و ههندنِك خواردني ديكه:

خواردنیّك بریتی بیّت امنیشاسته(starch) وهکو نان (مهعکهروّنی، برنج، فاسوّلیا، لوییا، پاقله، پهتاته) دهبیّت ۱/۳ خواردنی روّژانهی همموومروّقیّك بیّت، لهگهل شهوددا که ورّه بهخشان(کانزاکان، قیتامینهگان و ریشانیش) بهلسهش دهدهن شمانهورور کالوّری نادهن بهلهش بهمهرچیّك روّر چهوری و شهکریان لهگهل دا بهکار نهمیّنریّت، لهبهر شهوه چهوری و شهکریان لهگهل دا بهکار نهمیّنریّت، لهبهر شهوه چهدری دهده بهترسه.

fruit and vegetables، عيومو سفوزه-٣

میوموسه و زه (قیتامینه کان نا دریشال)ده ده ن به مرزف و چهوریشیان زوّر کهمه وا به باش ده زائریّت که روّژی ه جار لهمانه بخوّیت هه ولّ بده له که ل ههموو نان خواردنیّک دا بیان خوّیت و لهنیّوان ژمه کانیشدا هه رئه مانه بخوّ.

٣-شيرهمهنئ-شير

نهم خواردنانه پپن نه کالیسیزم، نیسقانهکان و ددانهکان رهق و باش دهکهن. همول بده که نهمانهت خوارد بی چهوری بیان خویت، چونکه چهوریهکهشیان دهربهیدریت ههر پپن لهکالیسیوم و بروتینهکان و فیتامین B.

٤-گۇشت-ماسى-ھەندىك جۇي دى

گۆشت-ھەمو جۆرە ماسيەك-ھێئكە-چەرەس-فاسۆئيا-ئۆييا-نيسك-نۆك ئەم كۆمەلەيە دەگرێتەرە. ئەمانە (پرۆتين-قيتامينىەكان- كانزاكسان) دەدەن بەلسەش، بىەلام ئىلبيت زۆر بخۆيت، بەتايبەتى(گۆشت-ھێئكە-چەرەس) چونكە چەوريان ئۆرە.

ه – خواردنیّک چهوری تیادا بیّت و خواردنیّک شیرینی تیادا بیّت نهمانه:

زیّر گرنگ نین وهای خواردنیّکی زیّر بهسوود، به ام مروّف حهزیان نیّ دهکات بیّ تاموچیّن، نهگهر دهست بکهویّت ههندیّك چهوری وهکو کهرهی که چهوریان کهمه قهیناکه بهکار بهننریّت.

هەندىك خواردن وەكو (كيك، كليچە، پاقلاوە، دەتوانىن بىخۆيىن بەلام زۆر بەكەمى، خواردنىك شەكرى تيادا بىت وەكو(كىك-شىرىنى- شەربەتى شىرىن) دەبئىت ھەول بدەيىن ھەر كاتى ئان خواردن بىيان خۆيىن بىق ئەرەى مەترسى ددان كلۆر بوون كەم بكەيئەوە.

سي چوار جوّر خواردن بهنتيكه لأوى يان به يه كهوه:

زۆر جار كە خواردن دەخۆين سى چوار جۆر بەيەكسەرە دەخۆيىن بىق ئەرونى پىيتزا دەتوانئىت بەكۆشىت، بەمرىشىك، بەماسى، بەقاسىۋليا، ئۆبىيا، ئىقك يىان بەسسەرزەر بەتەماتسەر پەنىر بىكەيت) كەرابىت زۆر جۆر خواردىت خىواردورە ھەر لەيەك پىتزادا. بەلام ئەگەر بتوانىت لەگەلىدا كەمىك سەرزە يان مىرە بخۆيت ئەرا باشترە.

خويئ Salt

ئەرخوينىپ زىدادە كىلە دەيغۇيدىن يارمسەتى زىدادكردنى بەرزبورنسەردى پەسستان دەدات بىق ئەمسەش مەترسسى نەخۇشىيەكانى دال و گورچىلە، جەنتەى دەماغ زىداد دەكات ھەندىك مرزف زىداتر خوينى دەخۇن ئەردى كەلەپنىدى دۇرۇر گرنگە ئەگەر مرزف بتوانىت كەمىك خويى ئەخواردندا كەم بكاتەرە ئەكاتى چىشت ئىناندا و كەم تار خويى بكدات بەخواردندا مەرومەا ھەندىك خواردن كەدەى كېين دەبىت گوئ بدەينە خوى يەكەرى كە بۇ نمورنە (پەنىرى سويركراو و ھەندىك خورددەمەنى توتو)

كەزۇر قەلمو ئەزۇر الاوار Not too fat Not too thin ئەزۇر ھەلمە

ئەرەندە بخق كە قەرارەت جوان بيت ئەزۇر قەلەر بيت و ئەزۇر لاراز، بق تەندروستيت باش نيە ئەگەر قەلەر بيت و يان زۇر لاراز بيت.

مرزقیّن که خواردنی تهوای دهخوات زوّر جار زوّر اسه کانزاکیان و قیتامینهکان ناچیّته لهشیهره ریانی پسی دهکهویّت و قهنهویش مهترسی شهوهی همیه کمه تورشی نهخوّشیهکانی دلّ، و بهرزه یهستان، و نازاری جومگهکان ، و



مرۆڭنىك كە خواردنى تەواق دەغوات زۇر جار زۇراللە كانزاكسان و فيتامينسهكان ناجيتسه لهشسيهوه و زيساني يسي دەكەريت و قەللەرىش مەترسىي ئەرەي ھەيلە كلە تورىشىي نه خوّشیه کانی دلّ، و به رزه یه ستان، و نازاری جومگه کان ، و شەكرە بيت ئەگەر مرزقيك خواردنيك بخوات كـ زياتر لـ، پێويستى رۆڑانەي خۆي وزەي گەرمى تێىدا بێىت ئىموا ئىەر مرزقه قائمان دەبيت، خواردن زور گرنگه بـو كـهم كـردن و زیادکردنی قهواره ئهگهر مرزف بریاری دا که کهمیّك قهرارهی كهم بكاتهوه دهبيت ناگاي لهوه بيت كهڤيتامينهكانو كانزا زۆر كىم ئەكاتىموم ئەلىمش دا. خواردئىنىك كىم زۆر باشىم پيويسته بريتي بينت لهيروتين و نيشاسته و ميوه، چونکه ئەمانىه دەولەمەنىن لەھەموو جۇرى پيويسىتيەكانى لىەش وهكو(فيتامينهكان، كانزا-كاريؤهيدرهيت- يرزتينهكان) له هـهمانكاتدا كـهمتر كـالزرى دهبهخشـن لـهچاو خواردنيكـي چەوردا بەمەرجىك خواردنەكىسى كىد حازرى دەكسىت زۇر دورگ و چهوري پيسوه نسهبيت چهوري دوو نسهوهندهي پرۆتىينەكان كاربۆھيدرەيت كالۆرى(ووزەي گەرمى) دەدات

بەمرۆڭ زۆر مرۆقیش زیاتر چەورى دەخلۇن لدوهى كە ئەشیان پۆویستى پێیەتى ئەبەر ئەوە تكایە كەمنِك چەورى كەم بكەرەوە. شەكر ھەر كالۆرى گەرمى دەدات بە مىرۆڭ بەلام ھیچى دیكەى بەسوودى تیادا نیه ئەبەر ئدوە ئەگەر دەتەرىت كەمنِك كىشت دابەزىنىت، زۆر شەكر مەخق.

خواردنموهی (ئارهق-پیره-شهراپ) کالوّری گهرمییان زوّره نهخواردنهوه،یا کهم کردنهوهیان بوّ دابهزاندنی قهوارهی نهش بهسووده مروّقیّك بالای ۱.70 م بیّت کیّشنی 76 کیلنوّ بیّت بهقهلهو دادهنریّت.

وهرزش زؤر يارمهتي قهواره دابهزاندن دهدات

وهرزش هـهر شهوه نيـه رۆژانـه وهرزش بكـهیت بـهلّکو رؤیشـتن و كـهمتر سـواری پـاس بیـت - زوّر سـوودی ههیـهو همروهها سهرکهوتن بهپلیکانهدا زوّر سودی ههیه.

ھەندىك رينمايى مرۇڤى لاواز:

دەبنت خواردن كەمنك زياد بكەيت و بەزۇرى گوئ بدەيته ئەو خواردنانەى كە پېن لەشتامىن و كانزا.

مام تاودندهكان:

ئهم مرزقانه ئهوهنده خواردن دهخون که قهوارهان زور ریکو پینک دهریخات نهقهآمی بن نهلاواز بهلام خواردنهکه دهبیت پر له سوود بینت وه پر له پاقلهمهنیهکان بینت نهگهر قهواره نزیک بوو نهکهمیهوه هموازبده نهیهآیت نهوه زیاتر دابهزیت.

i ilkegaliti

باشتره بن نهم مرزفانه که توزیّك خوّیان لاواز بکهن. زوّر قهٔلُهُو:

پێویسته قەوارەت كەم بكەيتەرە كێشــى زۆر زۆر زيانى بۆ سەر تەندروستىت ھەيە.

زۇر زۇر شەئمو:

شهم قەلەرىيى مەترسىيەكى زۆر زۆر ترسىناكى بىق سىمر تەندروستى و ژيانت ھەيە زۆر بەپەلە دەبنىت دەست بكەيت بە پارىز بۆ دابەزاندنى قەوارەت. دەبنىت بچيت بۆ لاى دكتۇر بۆ ئەم مەبەستە ھەول بدە خواردنىك كە پر بنىت لەرىشالو نىشاستە زيادى بكەيت لەخواردنەكەتدا رۆژانـە زۆر كەس همن وا دمزانن خواردنیک بریتی بیت لمنیشاسته و مکو(نانپهتاته) مروّف قهله و دمکات به لام لمراستیدا وانیه (نانبرنج-مهعکه روّنی-پهتاته) همو چوّره قیتامینه کان و پروّتین
و کانزا که به ردموام پیّویستن تیایاندا همیه وه له ههمانکاتدا
نیشاسته و ریشالیشیان تیادایه نهراستیدا ههمووشیان
کالوّری و وزه ی گهرمیان که متره له خواردنیک که بریتی بیّت
له چهوری و لههمان کاندا همرزان ترن.

هەروەها فاسۇلیا ، لۆبیا، پاقلە، سەورە، میوە و هەندیك ریشالیان تیادایه که رەنگه یارمەتی دابەزاندنی كۆلیسترۆل بدەن لـهخویندا، خواردنـی هـهردوو جبۇرە ریشالهکه زۆر بەسوودە بۇ لەشى مرۆف.

بۆئەرەي زۆر سوود لەميوەو سەوزە بېينيت:

*میوه و سهرزه که کریت زوو بیان خق یان هی بهستراو بخف تیکرای فیتامینه کان به کولاندن زور بهخیرایی داده بهزیت لهگه ل مانه وهیاند؛ لهبهر نهوه نهزور نهمانه بهیله وه و نهزور بیان کولینه.

*که میوهت دووکهرت کرد مهیه آنه هه وا گهرماو سهرمای نی بدات و ههروهها سهورهو میوه زوّر مهخهره شاوهوه بنق ماوهیه کی زوّر چونکه زوّر له شیتامینه کان له ناودا ده توینه وه.

*همه تا ده توانیت زوّر که م شاو بکه ره مه نجه لی کولاندنی سه و زه و مه و آل بده شه و شاوه به کار به پنه ره بو شوربا وچیشت لنان به و ریگایه مهندیک له قیتامینه کان و کانزاکانت دیته دهست.

*هەمىشە ئارە كە باكولار بىت ھەتا بۆپەتاتەش و سەرقاپ داپۇشە بۇ ئەرەى ھەلمەكە دەرنەچىت چونكە بەر جۇرە زۇر لەخواردنەكە دەكولىت.

*مەيەنىــە خــواردن زۇر بەكـــەرمى بەينىنتـــەرە چونكـــه قىتامىنەكان پاش يەك دوو خولەك دادەبەرن.

هەندیّك ریّگا بق شەرەی بتوانیت 5 پارچه میوەو سەوزە بخۆیت لەرۇژیكدا:

ا-مەول بدە بەيانيان يەرداخنك شەربەت بخۇيتەرە.

2-بهيانيان كمرچكيك ميوهى ورشك بخق.

3-چيشتهنگان پهك پارچهي بچووك ميوه بخق.

4-لەگەل خواردندا سەورەيەكى زۇر بەكالى، بخق،

5-لهگهل پهتاته، ماسی، گوشت، مریشک هسهول بنده بهلایهنیکهمهوه دور جور سهوره بخزیت.

چەند چەورى كەم بىت مىندە مەترسى كەم دەبىتەرە
دە رائتە دەرلەمەندەكاندا مىرزق زۆر ئەمەترسى دايە بىق
مىردن بەنەخۇشىيەكانى دال، خواردنى چەورى زۆر يارمسەتى
پەيدابورنى نەخۇشىيەكانى دال دەدات ھەررەھا چەورى زۆر
خواردن ھەندىك مەترسى نەخۇشىيەكەش زىاد دەكات رەكو
پەستانى خوين، شەكرە، ھەروەھا قالەرى.

هەندىك مەترسى نەخۇشى بۆمارەيى ھەيە رەكو قەلەرى بەلام خواردن دەورىكىزۇرى ھەيە بۇ زياد كردنى قەلەريەكە رەرزش زۇر گرنگە بۇ كەم كردنەرەى مەترسى نەخۇشەكانى دال و قەلەرى.

چ جۆرە چەورىيەك؟ چەورى ئەھەمورجۆرە خواردنێكدا بريتىيە ئەسى جۆر:



چەررى خەست رۆنى بەستور ئەم چەررى كە كۆلسترۇل لە خويندا بەرز دەكاتەرەر مەترسى ئەخۇشيەكانى دل زياد دەكات رۆنى خەست ئە(بسكويت-كيك-كەرە-پەنىر-رۆنى چيشت-كوليرە- شەكرلەمە-چەررى گۆشت- درگ ر پيو-شىر-جېس) دا زۇرە چەند رۆنى خەست كىەم بكەينىەرە دەكرىت، چونك مىچ زەرەرىك بەئەشى مىرۇڭ ناگات بەنەخواردنى چەررى خەست.

رۆنى روون(زەيت):

لمگەل ئەرەدا كە دەبيت چەررى زۇر نەخۇيت تكايە ئەگەر خواردت ئەم دور جىۆرەي سىەرەرە بخىق چونكىە بىي زەرەرن

> لىمچارە رۆنىي دىكىمدا يىلان خەستدا.

شهم رزنانه بهزؤری دهست دهکهون لهرؤنی رووهکی، رؤنی زمیتون، هسهندیک کسعرهی رووهکسی (ماسسی رؤنساوی وهك ساردین و سسلمون) بسهتازمیی یان هی قوتو. کهوا بیّت همولّ بده ههفتهی یمک جار ماسسی بخوّیت.

دورگ و پیسو جزریکسه

لەچەررى كەمەترسى ئەخۇشيەكانى دل زياد دەكات ھەررەك چەررى خەست لەريانى رۆژانەدا زۆر لىەم چەرريە ئاخۆين بەلام ئەگەل ئەرەشدا ھەر دەبيت ھەول بدەين كە كەمتر لەم جۆرە دورگە بخۆين، ئەم جۆرە چەرريە ئەھەنديك كەرەدا ھەيە، كيك، كليچە، ياقلارە، شيرى حەيران و شيرەمەنى .

چۆن چەررى كەمتر بخۇيت؟

ا ←ههمور چهوریه ان انگوشت بکهرموه بهتایبه تی قیمه دمبیّت بی چهوری بیّت.

2-ھەول بىھ شىر بى چەورى، پەنىر و ماست بى چەورى بخزىت

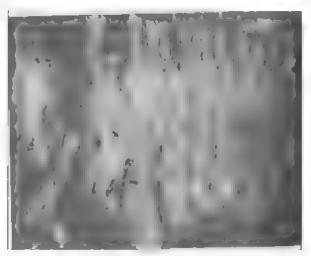
3-زۆر كىم سىورەرەكراق بخىق و ھىمموو كىاتىك رۇنىي رورەكى بەكاربەينە ھەرل بدە زياتر خواردن بېرژينىت.

4-خۆت تىر بكە بەرئان، دائەرىلە، يەتاتە، ميوە سەرزە).

5-هەول بدە خواردنىك بخۇيت كە چەورى كەمـە وەكـو مۆزو گەنمەشامى.

مندال children

قەت چەورى ئە مندائنىك ئەدوو سال كەمترە مەبرە ئەبەر ئەرە رەنگە ئەتوانى خواردنىدى بەتەرارى بخوات كە تىرى بكات و بەتەرارى كالۇرى گەرماى بداتى كە پىرويستى چونكە زۇر دەجولىت.



گرنگترین شت بق مندال همتا تمسهنی 5 سسائی شهرهیسه شهرهدی خواردنسی تسهوای بخسوات کسهاش بیّست بسق گسسهه و رهبورنی (growth) خواردنه کهشی دهبیّت هممه جوّره بیّت همموی خواردنیک که شهر منداله دهبیّت وهری بگریّست نسهاش 5 سسائی منداله وهکو گهوره بیّت

بسناش لهكسنهل هستهمون

قەيالىكدا:

هەرل بدە زۆر خواردنى پر ئەشەكر و مەرومها خواردنەوه (شەربەت و ساردى) زۆرنەخۆيت خواردنى خواردنىڭ كە زۆر شىربەت و ساردى) زۆرنەخۆيت خواردنى خواردنىڭ كە زۆر شىربىن بېت و شەكرى تيادا بېت دەبېتە مۆى كلۆرى ددان. مىكرۆب ئەسەر ددان شەكر بىلەكار دەمېتى بېق ئالورى كاروست بكەن ئەمەش دەبېت بەھۋى كلۆرى. ددان شەن بەمادەى قلۇرىن زۆر مەترسى كلۆرى كەم دەكاتەوە وە مېتادى ددان بە مېز دەكات. بەلام ئەگەل ئەرەشدا ھەر ھەندىك ئە شەكرەكە ئەسەر ددان دەمېنىت دەرەن بە ھەدىك دەدات گرنگ ئىيە چەند شەكر دەخۇيىن ئەرەش گرنگ درائەكە دەدات گرنگ ئىيە چەند شەكر دەخۇيىن ئەرەش گرنگ تر ئەرەيە ئايا چەند جار دەيخۇيت. ھەرل بىيە پېش خەرتن تەرەيە ئايا چەند خار دەيخۇيت. ھەرل بىيە پېش خەرتن تەرەيە ئەيان خۆيت ددانى مىدال زۆرتر كلۆر دەبېت ئەبەر ئەرە تەكايە شەكرۇي شەرەيەت مەداد بەمندائەكەت ئەگەر

ساردی یان شهریهتیکت دا بهمنداله کهت سهیری جوری شهکرمکهی بکه نهگهر شهکرمکهی سکرین بوو شهرا دهبیست زوّر زوّر روونی بکهیتهوه بو منداله که چونکه هیچ سودیکی زیادهی نیه باسهر خواردنی دیکهوه لهژیانی روّژانهیدا. بهالام لهکاتی وهرزشدا لهش توزیّك شهکری زیاتر پیّویسته.

كەواتە:-

ا-تام لهخواردن بچيّژه.

2-خواردنيكى هەمە جۆر بخق.

3-ئەرەندە بىقق كەقەلەر نەبىت.

4-شەن خواردئانىيە زۆر بىشىق كىيە پىپن و دەوللەمسەندن
 بەنىشاستەن رىشال

5-زۇر زۇر سەوزەق ميوم بخق.

6-خواردنیک کهم بکهرموه که زوّر ههوری تیادایه.

7—هــهتا دمتوانيــت څــواردنو خواردنــهوهى شـيرين كــهم تەرەرە.

خواردنيكي بهسوود Healthy eating

ا-سەورەق ميوھ

2- ئىسىك، ئۆك، ماش، ياقلە

3-كۆشت، ماسى، شىرەمەنى، رۆن

1-سهورمو ميوه Fruit and Vegetables

ساوردو میسود پین المقیتامین و کانزاکان و هماندیک ریشال وهکو(سپیناخ، ناوی میود، نهناناس، سیّو، پرتهقال، سنّق، مـوّزی سـهوز، کریـپ فـروت، مـوّز، کولهکـهی زدردی گهورد، گیزدن دهلوبییهر، شهریهتی پرتهقالو سیّو خهمانهش میودی دیکهن citrus fruits

ومكو يرتهقال ومشهريهتهكهي

ميوهى زەردو سەورە Yello Fruit and Vegetables

کولهکهی زمردو گیزمر یره له Vit-A

سەرزەي تۇخ Dark green Vegetables

وهکو سپینناخ، سلّق، بامیه پپن له ۷itA, C، وه ههروهها کالیصیقمو فاستیان تیّدایه:

گويٽڙي هندي:

رُوِّر روِّني خاست تيادايه لهبهر نهوم رُوِّر بهكهمي بيخوِّ.

2-دانهویله

وهكو برئچ، برنچى ئەسمەر، ئانى بۆر، مەعكەرزنى،

فاسۆلیا، ئۆییا، گەنمەشامی، نیسك، نۆك، ماش، پاقلە

ئىم جۇرە خورادنىەپىن ئەرىشان و ھەروەھا گەرمىش دەدەن بەلەش ئەگەن پرۆتىنەكان، قىتسامىن B، كالىسىيۆم) ئاسىن و ھەروەھا ھەندىك جىزى كانزاى دىكسەش(نائى ئەسمەر، برنجى بۆر، گەنمەشامى بەتويكلەرە، گەلىكى زۆرى دى لەجۆرە سىيەكانيان.

3-گۆشت، ماسى، شيرەمەنى

گزشت، ماسی، شیرهمهنی، روّن چهوریان تیادایه لهبهر نهرهی بزانه چوّن هه آیان ده بزیّریت، کهرهی نمباتی، پهنیری بن چهوری، هیّلکه، روّنی گهنمه شامی، و روّنی گولّه به روّه، روّن، کهره، چهوری خهستیان تیادایه لهبهر تهندروستیت ههتا دهتوانیت به کهمی بیان خوّ.

ماسی تازه زؤر زؤر باشتره برّ تاندروستی وه کو گزشتی سور یان خواردنیّك که له گزشت دروست کرابیّت و خویّشی زؤر بیّت وهك باسترمه، گزشتی قوتو)

پهنیر، رؤنی گهنمه شامی گونهبمروّژه، کهره، گوشت، پروّتینهکان، Vit-B تیادایه، لهمهمانگاندا گوّشتی سـور و زهردیّنهی هیّلکسه(ناسسن) دهدهن بهلهش. شسیر و پسهنیر کالیسیوّمیان زوّره،

چى باشە بۆ تەندروستى:

آ-زؤر سهوزهو ميوه بخق.

تا دەتوانىت ھىمندىتك مىبوھو سىمورتھو بخۆيىت بەلايمەنى كەمەرە رۆژى يەك جار.

3—هەندیک سەورد ومکی کوئمکەی زەرد ھەندینکی دیکەیان ومکی گیزدر هـمر بـمکائی بیـان خـق چونکـه قیتامینـهکانیان بهجوانی ودردهگریت.

4-مەندىلە خواردىنى ژير زەوى ومكورپەتاتە ، تور، مەر بە
 تريكلەرە بيان خۆر لييان بنى)

باشى دانەويلە سودى بۇ تەندررستى جىيە؟

ا-هەتا دەتوائىت زۆر دائەرىنى بەتونىكلەرە حازر بىدو بىخۇ (ئان، برنچ، مەعكەرۇنى، قاصۆليا، لۆپيا، ياقلە).

2- ئاردى بۆر بكه بەنان، كنك و جۆرى ئىشى ھەويرى

3-هەتا دەتوانىت دانەرىڭەي روشك كرارە--نىسك--نۆك-فاصوّليا "ياقله "يولّكه "بخق. چونكه يروّتينه كاني زوّره و چەورى يان كەمو زور مرۇقيش تير دەكەن.

> 4-همتا دهتوانيت ستورزه بخنق كتهميك بههاراتيش بهكاربهينه ئالىەت، دەلوپىيسەرى تیژ، کاری زور بهکهمی السهجياتي خويسي بهكار بهيّنه.

> > رۇن و گۇشت:

ا-مسەرل بىسدە بهبسهردهوامي رؤنسي كەنمەشسامى وەكسو گوٽه

بەرۇۋە بخۇيسىت چونکے نەرۇنىيە قىلرە ناتيرهكانيان تيدايه

2-هـهتادهتوانيت

چەررى خەست مەخق ومكو كەرە، رۇنى خەستكراوە.

3-ههر گۆشتېكت خوارد دەبيت يېش كولاندن يان دواي كولاندن جەورى لى بكەيتەرە.

4-چەند دەتوانىيت چەورى كىەم بكەرەرە ھەول بىدە خواردن بكونينس و به هه لم بيكونينسي و كولاندن له جباتي سوركردنهوه،

5-چەند دەتوانىت ھەرل بىدە ھەندىك جار ئارى لىمىق لهجياتي خويئ بهكار بهيّنه من شموونه بن ماسيو گؤشت.

6-- <mark>نهگهر دهستت کهو</mark>ت(پهنیرو ماست و شیری کهم چەررى بخق.

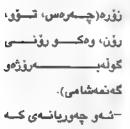
ريشال Fibre

ريشال نهههمون خوراكيكي رووهكيدا ههيه و همروهها لەمپوھ، ئاردى بۆردا ھەيە.

ریشالی سلیلور زور سودی بو ریخوله هدیدو پشووی پی دهدات همهروهها مسرؤف تيريسان يسئ دهخسوات بسروا وايسه

سووديشي بيق نهخؤشي شهكرهو نهخؤشيهكاني دلييش

شەندىك جۇرى چەورى سوود بە ئىەش دەدەن ئەمائىە دا



لەگيائىسىسەرەرى شييرهمهنىدا ههيسه مەورەھا لەگويزى ھندى و رؤنسي خورماشسدا نقدن

خواردنسي شهم جسؤره چەررىيىە زۇر مەترسىي بسق گوشسینی نولسهی خويست و بستق نه خزشیه کانی دل هه یه قْیِتامینه کان و کانزاکان :



رُوْر کار له لهش دهکهن، و سیوودیان روّره وهکو شهماشهی

خوارهوه:

چار، پیّست Vit. A گەشەكردن، دەمار، دروست بورنى خوين، يېست Vit. B

ينِست ئيسقان، و رەنگە رنگا ئەھەوكردن بگرينت Vit. C Vit. D

كيْسقان، ددان، ماسولكه

Ca^{†2} ئيسقان ، ددان : كاليسيوم

Iron (Fe⁺²) (Fe⁺³) ئاسن بق خوين زؤر باشه

> Vegetables ساوره

> > تەرە يياز-باميە-دەلوبىبەر

سەرچاوە:

Healthy eating

(Food science) London 1999

سينڪس و خوراک

نوسینی: ئەدیل دیقیس وورگنرانی: دانا محەمەد

> هیچ خوّراکیک نیه بهتهنها یارمهتی چاککردنی ژیانی سیّکسی بدات، یا توانای سیّکس بههیّز بکات، به لام ژهمه خوّراکی ریّکوپیّك و دروستی باش لهم لایهنهره سوودی زوّری ههیه، خوّراکی ههرارو بی لیتامین لهو بارهیسوه دهسته وسان و بی سوده.

هـموو تاقیکردنـاودکان سـهلماندرویانه کـهبچه کـالوّری خـوّراك چـهند نـنم بینتـموه، ئـهوهنده کـار لهکـهم بوونـهوهی بهرهمهینّنانیی تـوّواوی پیاو دهکا، تاوای نُادیّت نامیّنیّت، هممان بوّ چونیش بـوّژن، کهنـه هـم لهشیان بیّمیّنو لاواز دهبیّت بـملّکو، ئـارهزووی سیّکسـیان دادهبـهزیّت تووشـی سیّکس ساردی دهبن.

بنّ شهرهی ژیانی سیّکسی بهشیّوهیهکی ریّکوپیّك بهریّوه بروات لهسمر ژن و میّرد پیّویسته رهچاوی شهوه بکهن که:

یه که م دهمیشه بری شه کر نه خویندا گونجا و بینت، چونکه داب و زیری شه کر اسه خویندا مسرزف توشسی نه خوشسی هایپوگلایسییه HYPOGLYCEMIA ده کسات، نه مه ش مانای نه و میه ایمش توانای خوی له ده ست ده دات که هیزی پیویست و و و زه ی تسه و او بیه خشینته ده ماره کسان، به و مش ده ماخ ته مه ل و ده ماره کان سست ده بن

كاتيك مرزف بن ماوهى دوانىزه سەعات هيچ خۆراكيك ناخوات، برى شەكر لەخوينىدا دەبيتە 80 ملگم لەھەر نيو پيالە خويندا. بەلام كەژەمە خۆراكيكى پىرلە پرزتىن

دهخوات، شهکر تیایدا دهگاته 100 یا 120 ملگم، و نهم ناسته بر چهند سهماتیک بهبهرزی دهمینینتهرد. نهمهش مانای وایه بهرههم هینانی وزه نماهشدا دهگاته نهویهری، و مرزف تیایدا ههست به دانشادی و زیندوریی تهواو دهکات و بیری ساف و توانای کاری زور دهبیت.

ده گهر خوراکی بهیانیت همر المماده کاربوهیدرهیتیه کان پیکهاتبور، وه نان، سهمون و چا واته چی پروتین بور نهرا پاش ماوهیه کی کهم ریدوی شهکر اله خوینتا زور به خیرایی بهرزده بیته وه ده گاته نزیکه ی 120 ملگم ، شهر کاتبه توانای کارکردنت الهاشتین کاتیدا دهبیت.

شهم بهرزبوونه وه خیرایه اهناستی شهکردا نیشانه ی مهترسی بنو پسهنگریاس دهنیزیت، شهویش بهشیوه یه کی نزتزساتیکی هزرمؤنی خینسازاین دهریزیات کهبریک لنه و شهکره ده پاریزیت اموه ی بهخزرایی امگهال میزدا بروات.

ئینسؤلین کاردهکاته سعر شعکرهکمو له خوینده وه دهری دهکات و لعناو خاندهکانی جگهرو ماسولکهکاندا بهشیوهی ماده یه یکی نیشاسته یی کسؤی دهکاته وه کسه پنی ده آیسن گلایکر چین Glycogen و له بهر شهره ی جگهرو ماسولکه کان ناتوانن بریکی بنی شهندازه له گلایکر چین کربکه نه وه شهرا فینسولین کارده کات بر گوریشی بریک لهشه کره زیاده که بن ماده ی چهوری، کهله بهشهکانی دیکه ی لهشدا همآده گیرین. به نکریاس نهندامی ی تموال و چالاکه، بهشیره یکه که دهگهر



بریّکسی ژوّر مساددهی شسیرینی و کساربوّهیدرهیتی ماتهادشه وه، نهویش بریّکیباش نینسوّاین بهرههم دههیّنیّت و بهوه بیره شهکره دادهبهویّنیّت، لهوانه لهههددیّك جار دابهزینه که ژوّربیّت و کاریّکی باش نهبیّت واته توّ که بریّکی زیاد له پیریست شهکرهمه نی بخویت بهوه بتهویّت و نهتهویّت و نهتهویّت حیالاکی لهشت دادهبهویّنیّت، شهوهش بیّگومیان تووشسی سهریهشه و گیر بوونت دهکات نهگه آل حیز کردن بهگریان چونکه تووشی هایپوهالایسیمیا دهبیت. و بههیچ شیوهیه شهوهیه دارهسه و کاته حیور لهسیّکس کردن ناکهیت، کهواته چارهسه و جییه؟

چارەسەر چىيە؟

چی بخزین باشه بق شهرهی ریّرهی شهکر لهلهشماندا بهباشی بهیّلینموه؟

* خوراك پيويسته لهبهيانياندا به ساكارى دهست پين بكات، بريك ميومى تازه، يا شهربهتى پرتهقال، و پهرداخيك شير، كهبهشيرى ووشكيش بههيزكريت، ژهميكى ناوا كهبريك نانى نهگهندا بيت زوّر دهولهمهند نيه به گهرموكه بهدم لهراستيدا نهرهندهى پروّتين تيدايه كهقهدهغهى زوّر رژاندنى نينسولين بكات، بهمه وورده وورده ناستى شهكر لهخويندا بهرز دهبيتهوه، لهوچانى بهيانياندا بهبهرزى دهمينيتهوه، لهوچانى بهيانياندا بهبهرزى دهمينيتهوه، لهوچانى بهيانياندا بهبهرزى دهمينيتهوه، لهورگ بده گوشت يا بالنده ياماسى يا له واردن و شهكرهمهنيهكان و ماده نيشاستهيىيهكان بهدرور بگره، نهوا هميشه بهدرور بگره، نهوا هميشه

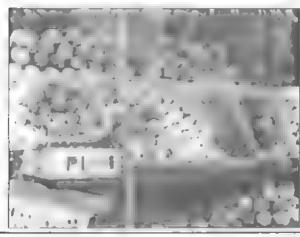
ئاستى شەكر لەخوينتا بەرز دەبيت و ھەست بە ھيزيكى باش دەكەيت و ئەنيواراندادەتوانيت سيكس بكەيت، بۇ ھەرجارە تۆ پيويستت بە 20-25 گرام پرۆتين ھەيە، بەلام ئەگەر تۆ ئەو كەسانەيت كە رۇژى 5 جار نان دەخۇن شەرا بۇ ھەر جارە ييويستت بە 5اگرام يرۆتين ھەيە.

زۆر خواردنەوەى قاوە دەبئتە ھۆى ھايپۆگلايسىمىا (واتە دابەزىنى رئىرثەى شەكر لەخوئندا) چونكىه قاوە ھانى رئىنىدە كانى سەر گورچىلە دەدەن، شەمويش ھۆرمۆنسى ئەدرىنالىن دەرئىزئىت كەپرۆتىنى ناو ئەش تىكدەشكىنىت و دەيكات بەشەكر، ئا بەو شىنوەيە رئىزەى شەكر ئەئەشدا بەرز دەبئتەوە، بەلام ئەم بەرزبوونەوەيە كاتيە، چونكە دەبئتە ھۆى زۆر رژاندنىي ئىنسىقلىن و زۆر بەخىراپى ئاسىتى شەكر دادەبەرئىنىتەوە.

و سەرئەنوى دەگەرىتەرە بۇ خالەتى بى توانايى لەش، ئارەزروى سىكست نامىنىت.

دروده: نه و بچه پرزتینه بخن که شت پیویستیه تی نهوه نمه کر نمه هسار دهبینه هسوی پاریزگاری ریدژه به بهری شه کر له خویندا، به لکو گرنگیشه بی نهوه ی دروستیت باش بینت، به لام لهبی به ختیدا، ماده پرؤتینه کان نرخیان گرانه، چونکه له کیشست و ماسسی و بسالنده و مینکسه و پسهنیدا هسهن، له که له وه شداسته رچاوه ی هسهرزانتری ههیسه وه ک شسیری و وشک، ههوین، پاقله ی سؤیا، ناردی سؤیا، گهنم، فاسؤلیا.

له گه نه وه شدا نه و که اربزهیدرهیت و شهه کرو، نیشاسته یه ی لسه نانی سه پی و مه عکه رؤنی و په تا ته ی سه در و ده و با به ته شتانه دا ههیه، زور





ھەرزاتترن. بەلام زۆر پشت بەستن بەم جۆرە خۆراكانەرە بۆ مارەيەكى زۆر، زۆرتر لەسەر مرزڭ دەكەريىت، چرنكە بەشى زۆرى پارەكەى دەبيت بدات بەپزىشكى دان!!

سىٰيەم : – رۆژانە خۇراكەكەت بەقىتامىن دەولەمەند بكە.

هم شتیکت خواردووه وهك نهلکهول ، یا که دهرمانی رهوانی دهخویت، گورچیلهکانت هاندهدهن و بریکی زور خوراکه مادهکانی نهگه فی میزدا دهروات، نهوهش کار له ژیانی سیکسیت دهکات و چالاکیت کهم دهکاتهوه، نهمان و کهم بوونهوی فیتهامین(B) لهلهشدا دهبیته هسوی زوریهای حالهتهکانی لاوازی سیکسی.

ده توانیت فیتامین(B) له هه رین و جگه رو گه نمه و دهستت بکه و یاقله و شیرو گه لای سه و رنجی که نموره و گؤشت و برنجی پانه کراودا هه یه.

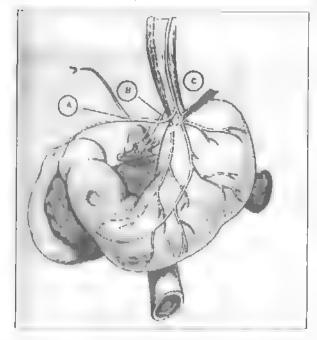
به لام نیمه ناتوانین هممور قیتامین(B) پیریستی تهوارمان نه راهمه خوراکیه کانموه دهست بکه رینت نه گهر به رده وام چگهرو هه رین و گهنمی تیدا نه بینت. نه به ر نه وه ناموژگاری ده که ین که به شیوه ی ناویته کانی فیتامین(B) در وستکراو وه ریان بگریت.

قىتامىن(B): خواردنى قىتامىن(B) وەك باسمان كىرد زۆر گرنگسە،بىسرى وەرگرتسىن ئەكەسسىنكەومبق يىسەكىنكى دى جياوازە،ھەندىنك كەس زۆرتىرى پىيوپسىتە ئەكەسىنكىدى، ژن ئەكاتى سكېرىدا برىكى زۆرتىرى پىوپسىتە كەلەنتيوان 10-15 مئيگىرام رۆژانىد دايىد، ئەگەر ژنەكىد بەراسىتى ھەسىتى بىد سەريەشەر گىنژخواردن كىرد، ئەرا رۆژانە پىوپسىتى بە

250 ملكم لهم قيتامينه ههيه، بن چهند روَّرُيِّك.

دهتوانریّت قیتامین(B) لهههندیّك سهرچاوهو راستهوخن وهریگیریّت وهك: ههویّن، جگهر، دل، گورچیله، گهنم، یا لهریگای ژهمی دهستکردهوه، به لام کیشهی شهم قیتامینه نهوهیه که لهش بهباشی ههلیناهژیّت، و بهباشیش سودی لی نابینیّت، نه که ربریْك مهکنیسیوْمی له کهلدا نهبیّت، ده توانیْت نهر مهکنیسیوْمه له که لا سهوره کان و شهر شاوهی تیایدا لی ده نریّن دهستت بکهویّت، یا لهریّگای گویّزه لیّوه وهك (گویّز، بادهم، بندق...هتد) و پاقلهی سوّیا، به لام لهبهر شهوهی بری وهرگرتنی شهم مادهیه لهخوراکی زوّریهی کوّمه شهکاندا ههژاره، ده توانریّت به شیّوهی دروستکرای وهریگیریّت، پزیشکه کان به زوّری نوکسیدی مهکنیسیوّم یا گوگردالتی مهگنیسیوّم ده نووسن، چواریه کی کهوچکیکی چایا که پسولیّك که 250 ملگیمی تیدایه له دووچار وهرده گیریّت و نهوهش بهسه.

قیتامین E: شهم قیتامینه خزراکی دورهمه که پیویسته لهکاتی سکپپی با لهکاتی وهرگرتنی هایی سکپپینهبووندا بهکاریین، بری تهواری شهم قیتامینه لهلهشدا دهبیته هاری پاراستنی هزرمزنه سیکسیهکان و هزرمزنهکانی سام گورچیله رژین و ژیر میشکه رژین و ناشیه لیت لهنهنجامی نزکساندندا شهم هزرمزنانه لهناورچی، لهبهر شهره دهبینین



چەند بەئاسانى ھەست بەر كارە دەكەين كەكەمى يا ئەبورنى ئەم قىتامىنئە ئەلەشىدا دروسىت دەكـات. و تـا چـەند دەبئــّـە ھۆى كەمبورنەرەى ئارەزورەسئكسىيەكان.

جگه لهمانهش قیتامین E گهلیک سودی دیکهی ههیه، نایه آئیت گموّله(دوالی) لهخوینهینه رمکاندا دروست بیّت، و هاوسه نگی کاری ماسولکه کان تیّك بچیّت و خویّن لهنای خوینبه رمکاندا بمهیهت.

همروهها بهسمر شهکهتی و ماندووبوندا زال دهبیّت، که نهمانهش ههمویان شهر نیشانانهن لمه ژنانهدا دهردهکهون که حمیی سکپرنهبوون دهخون، همر بوّیه نهوانهی بهدوای ژیانیّکی ناسودهی سیّکسیدا دهگهریّن پیّویسته قیتامین E بهردهوام لهخوراکیاندا ههبیّت.

گەلىك بەلگە ھەيە، دەيسەلمىنىت كەئەگەر قىتامىن E تەرار ئەخزاكىنكدا ئەبور يا كەم بور، ئەرا تواناى پىتاندن كەم دەبىئت مەرە، بەتسەرە، بەتسەرارى ئەمسە ئەتاقىكردنسەرەكانى سسەر گىيائسەرەراندا دەركسەرتورە، ئىمر ئىرانسەى قىتامىن E يسان ئەخزراكيان بېيوە، بەتمرارى تورشى ئەزۆكى بورن، و ئىمر مىنيانەش كەسكىان پې بورە پاش مارەيەكى كەم سكەكەيان لەبار جورە.





بەلام ئىمى بىرە چىمىدە كىمە رۇزانىمە لىمە قىتسامىن E يۆرىستمانە؟

ناتوانین بهته واری شهر بچه دیاری بکهین چونکه بچهکان لهکه سیکه وه بق یه کیکی دی ده گورین، تازه ترین دؤزینه وهکان ده ریان خستوره که هه موو که سیک 7 ملیگرام له روزژیکدا ییویستی به م ثبتامینه هه یه.

له هەندىك بارى پىرسىتىدا، مرۇف پيويست بە140–210 ملگم لەم ئىتامىدە ھەيە،

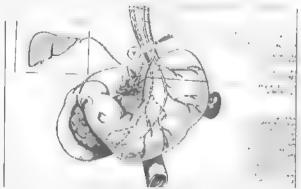
-چِزْن ڤيتامين E مان دەست دەكەريّت؟

*قیتامین E نمرونی سموردو شمو خوراکانددا هدیده که رونیان تیداییه و ها پاقله سویاو گده نم و پاقله، بسه لام نوکسجین زوو قیتامین E نمان دهبات. خودش مانای وایه که خوراکمان همژاره لمقیتامین Eدا، بملکو لمراستیدا دهتوانین بلینین همر تیایدا نیه. همرودها قیتامین E زوو بههملگرتن و گهرمکردن لمناو دهچیت. یو نموونه نمکهر پمتاته لمرزنی گهرمکردن لمناو دهچیت. یو نموونه نمکهر پمتاته لمرزنی کهنمه شامیدا سوور کرایموه (شم رونه قیتامین E تیدایه) شهرا 98٪ ی قیتامینه بهم گهرمکردنه نامینیت. لهبهر شمو و باشتره رونی سموره بهساردی بهکارییت. دمتوانیت روزی

کەمى ھەر جۆرە خۆراكىك دەبئتە ھۆى ماندورىي ئەگەر ئەن كەميە پرۇتىنىە يا قىتامىن E يان قىتامىن B بىلت. يا دابەزىنى شىەكر بىلت ئەلەشىدا، گومىانىش لىەرەدا ئىيلە کهنارمزووی سیکسی بههیچ شیوهیه نابیت کاتیک مرزف ماندو شهکه دمبیت. همندیک هنی هیلاکی دیکه همیه وها: کهم خوینی و دابهزینی پهستانی خوین، نهوانه دهبنه هنی دلهراوکی بر مرزف کهبهتهواوی ناتوانیت کاری سیکسی بکات.

رۇنى شل؛

لموانمیه نمو بره رؤنه شلمی مرزف رؤزانه پیویستی پی
همیه، نموهنده نمبیت نموکهسانمی بؤ ماوهیه که لموجیم کردن
بموهستنموه بمبینن که تی کردنی که پیکی یا دوو کموچک
رؤنسی شیل بو نساو شمو زه لاتهیسهی رؤژانسه ده پخسون، چ
کاریگمریمکی سمو سمورهیننمری نهسم توانای سیکسیمکان
همیه (لیره دا پیویسته ناگاداری نموه بین کمرون پیویستی
نمش بو قیتامین آزیاد دمکات) لمبمر شموه پینویسته رؤن
خواردن زیساد نمکسیت نمگه و قیتسامین آت زیساد نسمکرد.
همروهها هممان نمنجامیش دهربارهی نایودین، نمگهر برهکهی
لماهشدا کهمی کرد، شارهزوری سیکسسی کسم دمکات وه.



چونکه ئایؤدین پهیومندییه کی راستموخوی بهکاری دهرهقیه رژینه وه ههیه نهویش راسته وخو پهیومندی بهبه وهمهینانی ووژه وه ههیه نمایشدا، نهبه ر نهوه پیویسته رؤژانه مرزف ئایؤدین بهشیوه ی خوی وهربگریت. به لام نهبه ر نهوه ی نهو نایؤدینه بهس نیه پیویسته جاره جاره بریکی دروستکراوی بکریته خوراکه وه.

سنکس یهکنکه نهمهسهلهکانی دهربرینی خوشهریستی، نهگهر ژیانی سنکست وهك نهوهنیه که خوت نارهزووی دهکهیت، نهوا نهسیستهمی خوراکی خوت بکولهرهوه، تنا بهتهواوی دهگهیته هوکهی، نهو کاته چارهسهرهکه دهدوریتهوه و پهیومندیت سهر لهنوی نوی دهبیتهوهو ژیانیکی بهختیار دهژیت کهههمووی خوشی و دروستییه.

*قاكسينيك درى جهنتهى دهماخى

زاننا خمىريكيمكان دمأنين توانيويانه يمره بندهن بمأاكسينيك درى جه أنسهى دهماخي شهو دهرمانيه لهسمار هشسكي تاقيكمايي تاقيكراوهتهرهو شهنجامي باشيشسي داوه بهدهستهوه، هساروهها دمرمانهكه توانيويهتي حائهتيكي ديكهي ناو دمماخ چارهسهر بكات كه بەپەركىم دەناسىرىت، ئىمو توپزىنەوانىم لەلايىمن تىمىلىك (فلادیلیفیای) ویلایعتی پەنسىڤانیای ئەمەریکی وہ سەرپەرشىتى كراوه نەنجامـەكانى توڭژينـەوە كانيش ئـەگۇڤارى (سـاينس) دا بلاوكراوهتهوه. لهسهرهتاد؛ تويزنهوهكان(100) مشكيان بهو دمرمانه تازهیه کوتا، یاش مانگیک نهی مشکانه ژهمریکی دهماریان تَيْكرا، پاشان تَيْبِيني كرا كه (70) ي مشكهكان تووشي هيچ گرفتیکی دهماخی نهبوون کهیپویست بوو توشی گرفتی دهماخی بين لسهو رُههــرهوه، لسهقرْناخي دووهسي تاقيكردنسهوهكانياندا، توپُرُەرەوەكان(100) مشكى ديكەيان هيناو بەر دەرمانە وپاش (5) مانگ مشکهکان دمکوتریّن بهمادمیهکهی دیکه که دمبیّته جهلهی دهماهي، ديساڻوه بينرا که(70٪)يڻاو مشکانه توشي جائتهي بمماخي شابووڻ، بق ليّك دانهومي شهرهش زاناكان دملَيْن كه شهر دهرمانه سيستمى بەرگرى لەش درى نەخۇشى جەلىتەي دەماخى بههیّز دمکات و یان همر نهخوشیه کی دیکهی دهماخی یان نورگانی بيَّت. شەرەش زائىرارە كەڤاكسىيتەكان للەش دەپساريْزن لسەريْگاي دەردانى ماددەيەكى پرۆتىنىيەرە ئەلايەن خوينىموھ بەنارى (دژە رينسده)وهيسه کسه تسهوانيش لسهش دهيسارينن لهميکروبسهکان ي قايرۇسەكان، ھەررەھا ئەر دەرمانە تازەيە دەبئتە ھۆي تىكدانسى خانه دەمارىيەكان لەياش ھەمووجەئتە ئىدانىك، نوردارانى كۆليرى (جيفر سوّن) ئيستا بعنيارن كعدمرمانه كه تاقي بكهنهوه لهسهر ثهي كەسسانەي كەمەترىسى جەنستە لىدانىسان لەسسەرە، خىن ئەگسەر تاقیکردنیه وهکان شهنجامی باشیان دا شهوا نزیکه لهچهند سیائی داهاتوردا بتوانرنيت كهساني بهسالأجور بيساريزرين لسه معترسیهکانی دوای جهنتهایندان و نهخوشی نهازایمهریش.

هــهروهها نــوژداران دهلَيْـن كــه پيْريســته تاقيكردنــهوهىزياتر لهســـهر دهرمانهكــه بكريْــت (كــه ناويشـــى نـــههيْنراوه) پيْــش بهكارهيْنانى بهشيوهيهكى قراوان.

سەرچارە/ دەنگى ئەمەريكا

ئا: ھاوپير جەمال

2000/3/28

لەدایک بوونی ھەساری زەوسو جاو ھەلیننانی ژیان

ئورسىنى: دكتۆر دنشاد گەئجۆ پسپزرى ژينگەزانى

> بیرو ناستی روشنبیری سروف بهمار هاموو بسارزه بالاکه ی تا شام چرکهیاش، باردو رووی پرسیاریکی سار سارسورهینای داندودیاکی زانسستی شسهکادیمی گساری دراو بسته ووردهکساری و روزامهندییهکی چرویری گارهکه.

> چۆن و كەي ھەسارەي زەوى ئە دايك بورە؟ چۆن و كەي ژيان بۆ يەكەم جار ئەسەر ئەم ھەسارەيە چارى ھەٽيتارەر دەستى يېڭردووە؟

> نایا ژیانی نزبهرمیی نه روانه و فسیزنزژیاکهی رهك ژیانی سهردهمی نیستاکه بووه؟ ژیان بهیهك جوّر دهستی پی کردرره دهباشه نهگهر ره لامه که بهپوزهتیف بین شهدی بی نیستاکه بهلایهنی کهمهوه دوو ملیون جور نهزرندهرهری هایکرزسکزبی و رووه و گیانهوهر بهچاو دهبینرین و بگره ملیزنههای دیکهش هیشتا دهرکیان پی نهکراره !! نهدی بزج بهدریزایی شهم ههمووکاشه نهیان ههزار بگره سهدان ههزار جوّر نهزینده و مری همه چهشن هاتوونه ته قربوون و ههمان خور نهزینده و میمان شهراره زیات ریش تیکه ل بهشان بوونه ته تربوون و ههمان شهراره از باتریش تیکه ل بهشان بوونه تهوه و سهریان شهراره داده دوره و ههمان

ندماندر گدنیک پرسیاری دیکه پدیرهست به بابه ته زانستی فانسه فی به خزیان قبوت دهکه ندوه، تعنانسه همریه کیکیش که نیسه به گویزه ی ناستی فانسه فی دیدو برچورنی خزی مامه له له که از که بیرزکه به دهکات، هدندیک جار نائومیدر ههناسه سارد ...همندیک جاری دیکهش ویّارو رودخان خزی دهبینیتهوه.

ناھەموارى ژينگەر دەورو بەرو ئىھێتىيەكانى بەردەوام بوونى ژيائە.

-چاو هه لَيْناني هه سارهي زهوي:

ساتیک لهکات، کؤمه له ی خوری نیمه به شیک بوره له زله هموری کی پیکهاتوو که گازه نیوان نهستیره کان interstellar مهوری کی پیکهاتوو که گازه نیوان نهستیره کان gases و دهنکه توزی بوشایی گهردون(Cosmic dust). هه وه وه که تهنوچکه کانی ماده، له ژیر فشاری راکیش کردن نه و همهوو گازو ده نکه توزانه ی ناو نه م ههوره له یه کار نریک بوونه تهوه و نینچا چربوونه تهوه لسه نیو زه به للاهسه گهرده دورداوه با ورده ورلیک نزیک ی ماده کان با وی بسه هی گهردی بورداوه با وی به به به رزگردنه وه ی پله ی گهرمی تاراده ی گرگرتین، له نه نهام دا کارلیک کانی گهرمه ناوکی (Thermonuclear reaction) کارلیک کانی کی کرد (که تا نیستاش هه ربه رده وامه)، ورووژاو ده ستی پی کرد (که تا نیستاش هه ربه رده وامه)،

ذا نهم کاته ی که خور دروست بوو، نزیکه ی 5 بلیون سال پیش ئیستا، پاشماره ی گازو دهنکه ترزی گهردهلورلهکانی بچووک تر دوویاره و بهره بهره چر بوونه تسهوه بسخ دروستکردنی ههسارهکانی کومه نه ی خور. کانزا قورسهکان وه ناسس ونیک ن رووه و ناوه وه نیشتنه وه کرزگسی ههسارهکانیان دروست کسردوه، هاو کات له گله ناسه رووداوانه ش وه نهگه ن دهست پی کردنی کارلیکهکانی گهرمه ناووکی، گازه سووکهکانی دهوربه ری ههسارهکانی نزیب ناووکی، گازه سووکهکانی دهوربه ری ههسارهکانی نزیب خور همتارد Werus، زهری شهسارهکانی نزیب خور همتارد نهماون، بهم شیوه یه کرمه نیده وربه بین کردنی کاربیخ ههسارهی همسارهی جربووه وه ی بی گازی نه تنوسفیری ها تنه یه یدا بورن.

لهژیّر باری سهختی شه ههمور گهرمه ورزهی که له هیرهزمکسانی راکیشسسکردن(gravitational contraction)، شمیروشهومی تیشسکدمره چالاکههکان(radioactive decay)، تیشسکی کارتمی کهرمکانی شهیزمك (meteorite impacts)، تیشسکی خوّر(solar radiation) ههسارهی زموی بهرایی ومك توّیهلّیکی صور هملّگهراو لهخولگهی خوّی جیّگیر کرا.

لهگهلّ بهسهرداچونی کات، گهرمه ویژهی کرداری تیشکه

نا لهم بره ناوه ژیان سهری قوت کردهوه ا

- كورته باسيكى ميزووي ژيان:

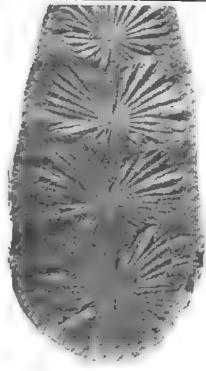
بنج و بنهوانی ژیان نیستاش باسیکی گهرماو گهرمی نیو کرمه نگا زانستی یهکانه، خهوهی دل خوش کهره کهوا ههموو بیردوزو راوو بوچوونهکان هاوتهبان نهسیمر یسه خسائی بنه پهتی شهویش نهوه یه تاکه شایه تمان نهم بواره، خال دهخاته سهر ووشه بزربورهکان و پشتی پی دهباستریت رهك به بالگهه ی زانسستی راکشاو، پاشماوه ی بهبارد بورنسی بهندوره رهکانه (fossil evidence) و پاشماوه ی بهبارد بورنس خانهکانیش بؤ یه که جار نه نوسترالیا و باشووری نهفریقیا دوزرایه وه، شهم پاشماوانه وا دهگهیهنن که تهمهنی کونترین جوری دهگهریته وه بو نزیکه ی جوری بهباردی زهوی دهگهریته وه بو نزیکه ی

ئەم جۆرە ژیانەش سادەو ساكار بوونیە، ئە رروائەتیان دا زۆر جیاوازیان نەبورە ئەگەل ھەندیك جــۆرى ژیــان كــه ئیستاكەش بەردەوامن پییان دەوتریّـت قەرزە ســەرزە شـین باومكان(Cyanobacteria) كەئەم ھـەردوو جۆرائـەش بریتــین ئەنك سەرەتاییەكان (prokaryotic).

هەندىك پاشمارەي بەبەردبورى دىكەش كە لەنئو بەردە كانزاپيەكان دۆزرارئەتەرە ، كۆمەلەھا بەكتريا نىشان دەدەن، ھارچەشتن لەگەل ئەن جۆرە بەكتريايانەي سەردەمى ئەمرۆ كەلەتەنكارەگەرمەكان دا دەۋرن.

لیّرهدا نه و تاکه راستی یه ی وه که به نگه یه کی زانستی راکشاو شهوه دهگه یه نیْت که یهکهم جوّری ژبان له جوّری

زينــده وهري مليئن سائى دابيت، ئسەم



تــاك خانـــهى نــــاووك سيبهرهتايي بـــووهو 3.5 بليسؤن سسائه دەركىيەرتورن، واش مبهزدنده دەكرىت ك لسسبةماودي يەكسەمىن 600 زهویدا رووی زيندهوهرانهش

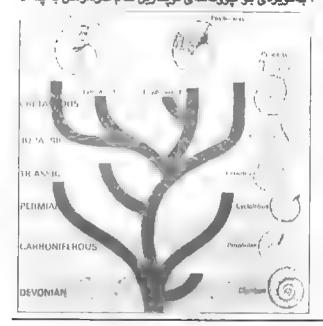
بەيەرەسەندىنە بازدانىك (evolutionary leap) گىۋېرارىن بىق زيندهوهره تباك خانهي ناووك راستهقينه(Eukaryotic cell) ئەم كردارەش تەمەنى بەدور بليۇن سال دەخەملينريت، لەم جنوره زيندمومرانسهش ثيسان لسمجوري فره خانسهي نساورك راسته قینه (multicellular eukaryotes) دروست بسووه و ئەمەش بليۆنەھا ساڭى دىكەي ييريست بورە. سەركەرتنى ئەم جىزرە ژيانىەي دواپىي (زينىدەرەرە فرەخانىەي ئىاورك راستەتىنە) بەسەر ژىنگەر بارى دۆخنى ئىدر كەسانەي هەسارەي زەرى بەسەرچاودى دروست بوونى ژيانى ئالۆزتر دەڙميردريت، كە وەچە ئويكانيش بەيئى گۆرانى بارودۇخى دەوروپسەر ھسەندىكىيان ھسەر لسەئاودا ماونەتسەرە، ھسەندىكى ديكهش ووشكاوهكي ههنديكي تريبش بسهره ووشكاني ييش رمويان كردووه.

بمالأم لييره يرسياره بنعرهتى يعكسه هسعرماوه شعويش پەيرەسىتە بەچۆنىــەتى پــەيدابورنى يەكــەم خانــەى نــاورك سسارهتایی کبه بهیهکنهم بضاوانی ژیبان دهژمسیّردریّت لسام هەسارەدا؟

-دەركەوتنى ژيان و يەرەسەنىنى خانە:

لەوكاتەي كىە توپىژىنەوەكەي زاناي بەناوبانگ (لويسس یاستین سهبارهت بهوهی که دهشیّت زینسدهوهر له نازینده مادده (inanimate materials) دروست ببیّت، تاوتوی دهکرا. جهندهها راو لهبؤجووني جياجيها مسهريان ههأنداء لعوانسه پرسپاریکی سەرسورهیندر بور، ئەمیش ندوه بور ئەگەر ژیان تەنھا لەژيانىكى دىكسەي وەك خىزى دروسىت بىيت، ئەباشسە چــۆن ژيــانى بــهرايى ئەســهرەتادا ئەســەر ھەســـارەي زەوى دەركەرت بق يەكەم جار يەيدا بور؟

ثهم يرسياره بق يعكهم جار لهسالأني بيستهكان، مشت و مرى ئاسماركرا، تا بالمابزجورانيكى زانستى والأم درايموه لەلايەن زانداى بايۆكىمىداوى رووسى (ئىەلگىزاندر ئۆپسارين Aleksandr Oparin)، دهقی شهم له بزچوونه وا دهگهیهنیت که ناكريّت ژيان سەرى ھەلدابيّت بەيەك ھەنگارى كتوپىر، بەلكو يەيدابورنى يۆرىستى بەكۆمەلىك ھەنگارى يەك بەدراىيەك و ماوەيسەكى دوورو دريسى شمەبورە، بسەدرينزايى شمەو هسەموو ماوهیهش کرداریکی کیمیاوی روویسداوه یسی دهوتریست يەرەسىەندنى كىمياوى (chemical evolution) يوختى ئىەم كردارهش شهوه دهگهيهنيت كه گوايسه ماددهي تؤرگاني دەشئىت ئەخۆرە دروست بېئت ئەمادىد ساكاردكانى دەوروبەن . بەگويىرەي بىق چۈۈنەكەي ئۆپسارين شەم كىردارەش بەچلەند



بوون بق ورووژاندنی کارلیکی

interactions) بسئ دروسبت

هەنگارىك دا تىپيەر بورە:

نهههنگاوی یمکهم دا گهرده سادهکان وهك شهمؤنیا رNH، منثان وCH، سیانیدی هایدر قجین HCN، یه کسم فرکسیدی كساريۇن CO، دووانسە ئۆكسىيدى كساريۇن CO2، كسازى هايدروّجين H2O، گازي نايتروّجين N2، وه ناو H2O، هاو كات لهگهل دروست بوونی تویکنی زموی و ههنیرژانی گازهکانی ناخی زموی بمریکای گرکانهکان بن نه تموّسهٔ پر هاتونه ته يەيدا بورن.

له هـ منگاوي دووهم دا لـ مخوّوه كارليّك كاني كيميساوي (Spontaneous chemical interactions) دهستی یی کردروه،

> لەكسبەنچام دا كسبەن گسبەردە سساكارانه، گسهردي ئۆرگسانى ئاٽۆز يٽِك ھاتورہ رەك ترشه ئەمىتىيەكان Amino acids، شے کرمکان sugars، ترشیه چەرريەكان Fatty acids، تفته نايتروْجينه کان nitrogenous bases، لسيرمدا دهبيست بگوترنست كەئەمانىسەش يهكمكاني ينكهنناني كسوره گەردەكانىــ (macromolecules) گەردانەش بەيرېرەي يشتى ينكبها توهكاني ريساني دەۋمسپردريت. بۆيسەردەوام بورنسى ئسهم كردارانسهش،

کیمیاوی بهنیازی دروست كردنى بنچينەيىەك بىۆ دەسىت يسئ كردنسي كسرداري زينسده گۆران (Metabolisms)و دەست بەسەراگرتنى. ھەندىكى دىكە لسمه گهردانسهی توانسای خَرْگرتنـــــهوهِيان (-Self replication) يەيدا كردۇرۇ، بۇ ئەرەي خۆپسان دوربسارە لەخق بگرتسهوه، چسهوره مسادده نەتوارەكانىش كەسەرچارەيان ههمان کهفاوه ئۆرگانیکییه که بوره، چربورنهتهوهو يسهكيان گرتوره له ژیر هیزی کارلیکی لەنەرىستى ئار(Hydrophobic

(Organic Soup) سرست بوره،

.DNA epRNA

لسهم کسه فاوه نورگانی پسهش دا کسارلیکی کیمیساوی هسهر

بساردهوام يسووه فامساش لاقسانجام دا بوراه تساؤى

يەلمسەرە(Polymerization)كردنسى هسەندنك لسەم كسەردە

ئۆرگانيانى و پېكىمېنائى زىنجىرەپسەك لسەمادەي ئۆرگسانى

همروهك زنجيره ييكهاتووهكاني برزتين و ناوكه ترشهكاني

لهمهنگاوی سنیهمدا شهم گهرده زنجیرهیی تالوزانه

مەندىك كاروفرمانى پيويستىيان بەريوم بردووه كە گرنگن

بِقْ بِهِرِدهُوام بِوَوِشَى رُيَانَ. لهم كارانه، ههنديِّك گهرد تايبهتمهند

كردنى بەركى دورچينى پەردەي چەورى. ئىم بەركانىەش شلاوكي كهورهو كهرده نؤركاني يعكانيان لهباوهش كرتووه خانه بهراییه کانیان (Precells) دروست کردوره،

لەهمەنگارى كۆتايشىدا، خانسە بەراييسەكان، گسەردە ئۆرگانىيەكائيان لەناوخۇدا خەست كردۆتەرە بەشيوەيەك كە ریگایان سازداوه بی شهوهی دوویاره کارلیّه بکهن بسه بەردەرامى. ئەشەنجام دا شەنزايمى تاييەتمەند يىق دروسىت چونکه ههمو کارلیکیکی کیمیاری پیویستی بهبریك ووزه هەيە، ئەن برە ورزەيەش ھەمە سەرچارە بورن رەك تېشكى خوّر، بروست و چهخماخه ههروهها نهوگهرمی په بوره که لەئاخى ھەسارەي زەرى يەنگى دارە.

بەبەردەوام بورنى ئەم كارئيكە كيمياويانە ريېۋىيەكى زۆر ئەگەورە گەرىمكانىئۇرگائى بەسسەر يىەك كەلەكتە بىوون و لىە دەرياچە تەنكارەكان دا چر بورنەتەرەر كەفاريكى ئۆرگانى

کردنی پۆلیمسهره ئۆرگانییسهکان دهسست بسهکار بسوون (بهمانایهکی دیکه کدوداری زیندهگوّران دهستی پی کرد). هاوکات لهگهل نهمهدا بو صاوه کوّدهکان (genetic codes) دروست بوون و، توانایان به خانه بهراییهکان بهخشی بی

> شهوهى بمردهوام كردارهكاني زينده كبۆران ئەسسەر يسەك نه خشیسه ی دیسساری کراو (بەگويىرەي گىۆران كارىيەكانى دەوروپسەر) ئىسەنجام بىسدەن. ئەمەش واي لىەم خانانىم كىرد كسهخؤيان دوويساره دروسست بكانتاوه باهسامان بسق مساوه رووخسسارهكان. ثسا لسيرهدا دەتوانريت بورتريت خانسه بەراپىسەكان لسەكۇتايى ئسەم هسهنگاوهدا بهسسي مسيفهتي بنچینے پی ژیان سےازو ئامسادەكران(زيندەگسۆران، گەشكردن، زۆربىورن) بەسەش كەليىنى نيوان خانەي بەرايىو

> > خانهی زیندوی ترازا.

Phother instance

Phother instance

Bod bested in a security

Antiple united to be security

Antiple united to be security

Antiple united to be security

Phother instance

Antiple united to be security

Phother instance

Antiple united to be security

Phother instance

Antiple united to be security

Antiple

موجهه و سالب بهسته وه (بهنیازی وه دهست هیندانی تهزوریه کی کارهبایی که چه خماخه و بروسکی شهر کهسانه ی زهری بنوینی و ورزه بدات به کارلیکه کانی کیمیاوی) پاش جهند له ترشه شمینیه کان هه و وهك شهر ترشه شمینیانه ی

کهلهنای پرۆتىنەكاندا هەيە. پاش تاقىكردنەوەكانى مىللەر بەمارەيەكى كورت لىكۆئىنىس (لىسارەيەكى كورت لىكۆئىنىس (لىسارەيەكى كورت لىكۆئىنىس (لىسارەيەكى مۆستۈن بەھمەمان بەربەسستىكى دىكسەى مىلىلسار وە بسەنكى دەكرىنىست تاقىكردنەوە سەلماندنى كەرا بىسائكو دەكرىنىست تاقىسە ئايترۆچىنەكانىش كە يەكەى بىچىنەكىن ئايترۆچىنەكانىش كە يەكەى بىچىنەكىن ئايترۆچىنەكانىش كە يەكەى بىچىنەكىن ئايترۆچىنەكانىش كە يەكەى بىچىنەكىن بىلودۇخ دروسىت بىلودۇخ دروسىت بىكرىت.

لەسىالى 1969 دا، لىەر كاتىەي

ژمارهیهکی زوّری نهیزه وه و باران که و تنه سه رشاری مورچیسون، نوسترالیا، زاناکان که و تنه شی کردنه وه که مورچیسون، نوسترالیا، زاناکان که و تنه شی کردنه وه که به رده نهیزه کانمه، له نه نجام دا بوّیان روون بوره وه که ژمارهیه کی زوّر له پیکها تووی فورگانی هه مه جوّری یان تیّدایه وه ترشه نه مینییه کان، پایرامیدینه کان و گهردی تنا راده یه کی زوّر ها و شیّوه ی ترشه چهورییه کان. زاناکان وا بوّی ده چه رزیه که و از رفاکه شهم پیکها تووه نوّرگانیانه ی ناو به رده نهیزه که کانیش هه ربه هه مان شیّوه ی که نوّپارین باسی کرد در رست بوربیّت، له وانه شه نه هه سماریّکی دیکه ی کومه نمی در خوّر ژیان به شیّوه یکی به رایی له چاو هه نیّنان دابیّت. نه وه ی نفرد رئیان به شیّوه یک به رایی له چاو هه نیّنان دابیّت. نه وه ی نفرد رئیان به شیّوه یکی به رایی له چاو هه نیّنان دابیّت. نه وه ی به نمو یک به رایی له چاو هه نیّنان دابیّت. نه وه ی به نمو یک به رایی دیکه ده ده ده به به باید و نویکی دیکه ده ده ده به به باید به نفرون به زانستی یانه شه و ربیّکی دیکه ده ده ده به به باید به نفر و گویکی دیکه ده ده ده به به باید به نفر و گویکی دیکه ده ده ده به به باید به نفر نوره که که نویارین.

بیردورن نزیارین سهبارهت به پهرهسهندنی کیمیاوی لهسالانی پهنجاکانیش تاوتوی کراوهو، لهنمنجام دا بهرستیک تاقی کردنهوهی راستی لهتاقیگهدا لهلایهن قوتابی خویندنی بالا (ستانلی مینلهر Stanley Miller) لهزانکوی شیکاگو، بهزهقی یالیشتی لیکرا.

میلله ر لهتاقیگهدا سهلمانی، کهوا دهکریّبت چهددهها پیّکهاتووی ساده (کهیهکهی بنهرهتین لهرووالهتهکائی ژیبان) بهرههم بهیّندریّن لهژیّر ههمان بهارودوّخی شهو کهسانهی ههسارهی زهمین که تیّیدا دروست بووه.

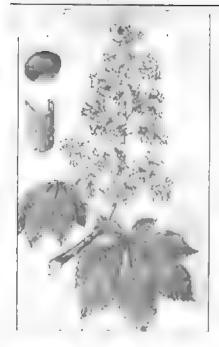
كەستانەس ئەسپ

="كستناء الفرس"كستناء الحصان" = قسطل الفرس"قسطل الهند" قسطل الهند" Pavia=horse chestnut-

(Aesculushippo castanum)

نزار قادر سهعيد

كەستانەي ئەسپ ئەكاتى خۆيدا ئەرەندە بەناوبانگ بورە، درؤق دفلاستهي زؤري لتعدمور هائياستراوه، بتهرمي كته توانايەكى جادوويى (سحرى) ھەيە لەچارەكردنى ئەخۆشىدا، تاوای لی مات لهفهرهنسهدا خه لکی لهر بناوه رددا بنوون، که فهكس جسند دمنكيك فسم كمستانهيه بخهيتيه كيرفانتهوه لمهنیش و رازاری رؤماتیزمیه رزگهارت دهبیست، بهراسهوهی كەئـەررريا كەسـتانەي ئەسىپ بناسـيْت، بەمارەيـەكى درررر دريْنُ؛ كەستانەي ئەسىيى خۇمائى، لەلايەن باور بايپراشەرە، تونِّکلّه کولاً وهکهی مادیمی معلّحهم بن برین و سووتاوی بهکار دەھينزا، چوتکه ماددەي تانين(tanin)ي تيادايه. شەروەھا گەلأى كەستانە بن ھێمن كردنـەرەي ئىزرەي كۆكمە، لەكۆكـە رهشه له منالاندا، بهناوبانگ بوره، وا دمركهوتوره كه شهم جنوره كەستانەيە ماددەيسەكى گليكنورى تيادايسە، يستى دەوترپىت سايۇنىن(saponine)، شەم ماددەييە وا ئيە ھارراومى كەستانەكە دەكات كە لەگەل سابورندا تىككەل بىت و بىق ئەرم و نیان کردنی پیستی دهست باش بیت، کهستانه ی نهسیی برڑاں بۆ چارەكردنى خوين پڑانى مندالان باشه دواي هاتنه دەرەوەي ويلداشـهكه، تيكـهالاوي هـارراوەي شهم كەســتانەيە لهگەل ئىڭە ردا؛ بەبريكى كەم؛ بق چارەكردنى نەربەشا (داق النقرس) بەكاردىت، لەيەر ئەرەي كە ئەم كەستانەيە بريكى



باشی اسه قیتامین (پ پ-pp) تیاداید، بهگیراوهیی لهنهلکهوولدا، یان بهشیّوهی توزیْکی ووشک کاریّکی باشی ههیه لهنهخوْشییهکانی سوورانی خویّنداو لهنیْش و نازاری فراوان بون و وروژاندنی دیواری خویّنبهرهکان کهم دهکاتهوه. بهری کهستانهی نهسهی وشک، بهشیّوهیشاف(تحامیل) یان مهلّحهم بو کهم کردنهوهی نازاری مهیاسیری (بواسیر) باشه.

هـهر لهبـهر نهوهشـه کـه بـق چـارهکردنی قـراوان بـوون و گمولّه ی خوین هینهرهکان(دوالی) بهکاردیّت، بق باری پشیوی دهردانی هورمؤنـهکان، نـهو نافرهتانـهدا کهدهگهنـه تهمـهنی نائومیّدی (له سك وهستانهوه) باشه، زوّربهی نهو نامادهکراوه پرنیشکییانهی کهلهدهرمانخانهکاندا، دهفرؤشریّن و بهکاغهزی رهنگاو رهنگ پیچراونهتهوه بو چارهکردنی فـراوان بورنـی دیواری خوین هیّنهرهکان بهکاردههینریّن، بریتین لهپوختهی دیواری خوین هیّنهرهکان بهکاردههینریّن، بریتین لهپوختهی کهستانهی نهسپ. گهالاکهی گهورهیه لهلهپی دهست دهچیّت، گخریکهکهی نینجه گوانیکی زوّری رهنگ هیخهکی دهگریّت. بهرهکهی رهنگیکی قاوهیی بیسـکهداری ههیـه.شهم جـوّره بهرهکهای رهنگنگی تاوهیی بیسـکهداری ههیـه.شهم جـوّره

سەرچاود؛-

الغذاء لا الدواء / صبرى القبائي/ ص(274~276)

دوا داهیننانه کانی کۆمپیوتهر

له 2000 دا

دائيتانس كۆمپيوتەرجۆرس كوانتم (Quantum) (QC) دائيتانس كۆمپيوتەرس نيستا (Pentium III) (PC) دواس كۆمپيوتەرس نيستا

له ئىنگلىزىيەرە :دكتۆر محمد جەزا ئورى قەرەداخى

دەشىيت كۆمپيوتان جۇرى (QC) (Quantum) مليارەھا جار خيراتر بيّت له

(Pentium [II) (PC) كەنتىسىتا ئەبەربەسىتدايە (PC) ئەسالانى(2030) راتە سى سائى ئايندە دەشتىت كۆمېيوتەرى سەرميندەكەت ئە(شلە) يېكھاتبيت.

لهچیاتی ترانزستورو چیس (Quantum computer) بهمؤی بهمؤی دموش پی دموتریّت (QC) (Quantum computer) بهمؤی بچوکترین میکانیکی زانراو تائیستا که ههمور قوژبنیکی شهم بچوکترین میکانیکی زانراو تائیستا که ههمور قوژبنیکی شهم بهراییت وهلهبار نهوهشه که (QC) دمبیّت بهبهمرخترین شت لای مرؤشی شهمرز شهم نامیره دادهنریّت بهموشه کی زانیاری ۱۰۰ زوّر به ناسانی کرداره تمیزیاریه کان ده کات و به غیرایی یه که ملیار جار خیراتره نه کونیویته ری (PC) (Pentium III) (PC) دهتوانیت ههمور کونیو قوژبنی ثینته رنیّت. (اییره دا مهبهستمان ثینته رنیّتی سالی قوژبنی ثینته رنیّتی سالی دی دو به نوردانی نی به بهرایی شهم دیو شهر نیبو بکات نه چار تروکاندیّکدا. و ده توانیّت ههمور کسوده نهیزی دو دو ره کورداره دی مخابه راتی هه آوه شینیّت به جوّریّک که شوینیّکی ره کورداره دا مینی نوعی مازن ترو به نرخ تر بیّت.

ئاميْرى (QC) كرداره ژميْريەكان بەھۆي بەكارھيْئاتى

ئــهتزم (atoms) وه دهکــات نــهوهك بهبــهكارهيّناني تويّزالَــي كزمييوتهر (chips) كه وهك له كزمپيوتهري ئيّستادا ههيه.

نامیزی (QC) لهدیمهنی نیستایدا تامیزیکی قهباره گهوره ناشرین و و زوّر گران بههایه، بهقم لهمانی پار بهدواره شم پروّژهیه نه لایهن پهیمانگهی تهکنهلوژی ماسا چوست نهنهمه برویکا (massa chusetts) و زانکسوّی خوست نهنهمه (Oxford) همهول و تهقهلایهکی زوّردان بو نیشخستنی نهم نامیره و همردوی کرمپانیای بهناوبانگی شهم بواره (IBM) و (HP) ههنگاری گهورهی بو دهنین و حکومهتی فیدرالی شهمریکی زوّر بهپهروشهوه خمریکی شم فیدرالی شهمریکی زوّر به باندی نهمهمان کاندا زوّر مهراقیهتی تاقیگهیهکی زوّر پایه بلندی بهناوی تاقیگهی کی (QC) بهناو تاقیگهی کی زوّر پایه بلندی بهناوی تاقیگهی (National Laboratory بروژهیه زوّر پارهوه، پروژهیه زوّر پارهوه، پروژهیه زوّر پارهوه، پروژهیه زوّر پارهوه،

شهوهی روون ناشسکرایه پسروّژهی(QC) زانسستیکی زوّر قورس و قولهٔ لهبواری تیوّری و کردارییهوه.

 امبواری کردارییه وه (atoms) نهتوّمه که کاری ژماردن جیٰب جی دهکات و ئے نهنجامی ژماردنه کے شی به چوّریّک که کهمه زنترین زانست خواز سه رسومیّن دهکات.

2-بەلام ئەبوارى تىزريەرە(Quantum mechanics) واقه

میکانیکی کوانتهم بهجۆریّگ زانستی کزمپیوته بهقولی ههدمکوندی کوانتهم بهجۆریّگ زانستی کزمپیوته بهقولی ههدمکوندی کههموه بیش نهتوانزاوه بیری تی بکریّته وه. بی نمهورته (QC) بهتوانیّت بهووردی وه تو (که نه ترماردن نایه ت) بی ههموو پرسیاریّك دابنیّت و نهههمان کاتدا شهر وه تمهن بهمهموو لایهنیّك بگهیهنیّت. نهمانه ش ههروه کو یه کیّك نهمهزن بهمهموو لایهنیّك بگهیهنیّت. نهمانه ش ههروه کو یه کیّك نهمهزن در شانا بیّت کهبپوا بهم شتانه که دهنیّت نهی کهسه زوّر شازا بیّت کهبپوا بهم شتانه بکات کهنهم بارهیه و و و تراوه و ههروه ها باوه پهروّر شتی سهرسوهیّنه ری دیکه بکات.

هەرچەندە ئەم پرۆژەيە زۆر سەرەتايە ر. چەندەھا سالى دەريىت بـۆ ئــەرەى قــالبى خــۆى رەرگريىت وە بــەروبورمى

دهرکهوییت.

بنجينهي كوائتم (Quantum Basics)

بنجگه لهزانایانی نهم بواره که دهزانن چوّن نامیری (QC) نیشی خوّی دهکات، نهقال میشکی هیچ نادهمیزادیکی دیکه بههیچ جوّرینای ناتوانیّت پیشبینی چونیهتی شهم زانستیه بکات. بهانم بههای حال هموال دهدهین که بهجوّریّکی ناسان باسی بکهین.

لەسەرەتاوەزانايانى فىيزىك بۇيان دەركەرت كە ئەتتۇم
(aloms) وەكو ئامئىزىكى حاسبەى سروشتى وايەو ھەر وەكو
زانايانى (QC) دەلئىن: (سروشت خىزى دەزانىت چىزن ئىشى
كۆمپيوتسەر رادەپ مرئىنىت) بەجۆرىكى سەرسسورھىندر كسە
خۇيان دەلئىن ئىمەش نازانىن كە چۆن پرسىيارى راسىتەتىنە
لەر بارەيەرە ئاراستە بكەين.

هەررەكى چۆن دەرزى قىبلەنوما دەخولىتەرە بەدەررى چەقى قىبلەنوماكەدا ھەررەھا بەھەمان جۆر ئەتۇم جولانەرەر

خولاندنهوهی همیه، شم خولاندنهوهیه دهشیّت به رمو ژوور بیّت یسان بسه رمو خسوار کهنه مسهش ده گونجیّست له گسه آن بسه رمو خسوار کهنه مسهش ده گونجیّست له گسه آن کته افزیرای ژماره یی (OS) و شهم خولاندنه وهیسه بیّت بیّت بیّت بیّت بیتی ده آین(۱) به قارده و شهره و شهره و بیّت بیّت بیتی ده آین(۱) به قرده و شهره و بیّت پیّسی ده آین(۱) همروه که چوّن به آم شه گه ر بو خواره و میت پیّسی ده آین(۱) همروه که خوارده و (ON) ده کسات همهروه ها شسه توم ده خوارده کات یان ON/OFF ده کات له سهروه و ادارده کات یان ON/OFF ده کات اله سهروه و ده کسات همهروه و ده کسات همهروه دارده کات یان ON/OFF ده کات اله سهروه کات یان ON/OFF ده کسات همهروه کات اله سهرود خوارده کات یان ON/OFF ده کات

گههرمترین هینزی(QC) کهبهشینگی سهرسیوپهنتهره لههامان کاتبا هار شاتزمه(210m).

شهتوّم شهرهنده وورده بسهچاو نسابینریّت و نعوانهیسه خولاندنهوهکهی بوّ ههردوو سهروخوار بیّت نهههمان کاتدا ههتا دهپیّوریّت، پیّوانی شهتوّم گهرچی بهمایکروّسکوّب بیّت یان نامیّری تاییهتی نهمه زوّری نیّ دهکات کهیهرهو ژور بیّت یان بهرمو خوار.

پرسیار مه که چۆن، ئەتۆم بەم جۆرە ئیش دەکات وبەس، ئەمە بەشنگە لەمیکانیکی کوانتم کەچەند یاسایەکی فیزیکی دەیبات بەربۆرە مەرەکو چۆن مەمور گەردرون واتە زەمین و ئەستىرەكان بەگویرەی بیردۇزی ریزادیی زانای بەناوبانگ ئانیشتاین دەروات بەربۆرە بەلام ئەباسەكەی ئیمەدا ئەم یاسا فیزیکه بچورك ترین شت دەبات بەربۆرە که پییی دەرترینت (atom) ئەتۆم.

میکانیکی کوانتم تایبهته بهخری و بههیچ جزریّك لههیچ روداویّکی سروشتی شهم جیهانمه ناکسات، یاسماکانی سهرسوهیّنهره بمه امهمهمان کاتدا یاسمایه کی رون وبسی گرمانه.

لهبهر شهرهی که شهترم دهشیت نهسهره وهوله خواره وه و بیت، نه همهان کاتدا شهمه تعناشه تاکاته یه کازانا) وهکو له کرمپیوتهری شهمرزدا ده پیینین، به نکو شهمه به جزریکی دیکهیه که زانایان شاوی دهنین (qubit) و شهر مرزیاری ناکات و هکو کرمپیوتهری شیستا نهیه کاتدا ههمو پرسیاره کان و هکو کرمپیوتهری شیستا نهیه کاتدا ههمو پرسیاره کان

وهلام دهداتهوه. قهنجامی پیوانسی (qubit) دهبیته هسوی وهستانی ژماردن و تهمهش دهیگهیهنیته شهنجامی وهلامهکه.

و لەببەر ئىموە (40) (qubit) ووزەيىي پئشىكەوتوترىن كۆمپىوتەرى (super computer)ى ئىستاى ھەيە. بىق ئموونە بىق دۆزىندەرەى ژمارەيى تلفۇنىلە لەم جىھانددا لەناو كىۋدى تىلغۇنى جىھاندا سوپر كۆمپيوتەرى نىستا يەك مانكى دەويت

> بىق دۆزىتىلەرەى ئىلەم ۋەسارە تلفۇنە بەلام (QC) دەتوانىت ھىلەمان ۋەسارەيى تلغىلىق بدۆزىتەرە تەنھا لىممارەي 27 خولەكدا.

جۆرەھا جۆرى سوورانەود ١-

(different kind of spin) لايهنيكي دي لهميكانيكي كوانتــم دەتوانيْـت رۆلْيكــي گرنگی نهکاری کۆمپیوتهردا ھەبنت كىھ ينى دەلنىن (تنىك السالان (Entanglement) بهماناي نهكهر يهستان كار بكاتب سبب دور نسهتزم دهتوانیت وایان لی بکات که تَيِّكَ بِمُالَيْنَ وَ تُعَكِّمُ شَهُمْ نُوقِ ئەتۆمەش لەھەركوئ يەك بىن تەنانسەت زۇر دورىسش بىن لەيەكترەرە ئەگەر دوريەكەش ساله ها خيرايي تيشك بنت(light years apart) بهلام هەر دەمئىنىتەرە بەتنىك ئالارى و خولانهوهى ثهر ثهتؤمانهش

لەيەك كاتدا بەھەمورلايەكدايە. بەلام لەيەك ساتا ئەر ئەتزىمە تىك ئالارە خولانەرەكەى بەرەر يەك لايەنە ر ھەر ئەرساتەدا خولاندنەرەكەى ئەتزىمەكەى دىكە پىنچەرانەرەيە، راتە ئەگەر بىمەجۆرىكى دى سىمىر بكىمىن، ئىمتۇم ئەگسەر لاى سىمارە بىگرىندى (up positon) ئەسەرى ئەر سەرەرە كەراتە خوارەرەى

گرتبوره و نهیه و شهره نهم شته یهکسیه رودهدات کهواتیه لهگه ل یاسای خیرایی رووناکیدا ناگونجیّت.

هدر به و جۆرەش كارى كۆمپيوتەر خيراتر دەبيت كارى خيرايى كۆمپيوتەرى ئيستا ئەخيرايى رۆيشتنى ئەلكترۆنـه لەئاو وايەرى كارەبادا كە بە(خيرايى تيشك) دەپيوريت، بەلام لەكاتى تيك ئالانى ئەتۆم دا ئەم خيرايىيە ئيرە ئاوەستيت و

هەروەھا پرۆگرام كردنى سەر دىسىك سەرسىوپمێنى تسر دەبێت

پرزگرام کردنی کزمپیوت اری در نست میناو به میاناو در نست میناو به میاناو در در در نایانی کرمپیوت این کرمپیوت اس اسراو به (انایانی کرمپیوت اسراو به (Grover AT &T Bell) است کرمپیوت به پرزگرام کردنی کرمپیوت به پرزگرام کردنی داهاتوودا(QC)زانیاری مکان بهیه کهوه دا نه ریژین.

لەيسەك سساتا ھسەر رەك چسۆن شسەپۆئى دۆزپى بساران لەسسەر روى گۆمنىك تىكسەل بەيسەكتر دەبسىن، ھسسەررەھا ھسسەمو پرسسىيارەكان ھەربەيەكسەرە وەلام دەدرىندوھ.

ئەچەند سىائى 1995 بىلەدوارە ئەم زانياريانىە ھىلەمورى ھىلەر بەقسىە بور بەلام بەشىيدەيەكى كىردارى كىە ئىلەم كۆمپيوتسەرە

چۆن ئیش دەكات، تەنها ئەم چەند سالانەى دواييە كە زانايان توانيان وەلامى بۇ بدۆزنىەۋە. شىنوەى ئەم كۆمپيوتسارە تازەيە ئەكۆمپيوتەرى ئۆستا ئاكات. ۋە يەكىن ئەر كۆشانەى ئەرەيە كە بەشى ئاۋەرەى ئامىرەكە، كە ئىشى سەرەكەى دەكات دەبىت بەتسەراۋەتى جىابكرىت دورە ئىددەرو پشىتى

چونکه نهگهور نهانوم یان تیشك؛ لینی نزیك بینه وه شهوا نیشه که نهبنه رمتا ههمووی نیک دهچینت،

سهمای نه تومی کلوروف و ۱۹۰۰ (Chloroform) مدان نه دروف و ۱۹۰۰ (Chloroform)



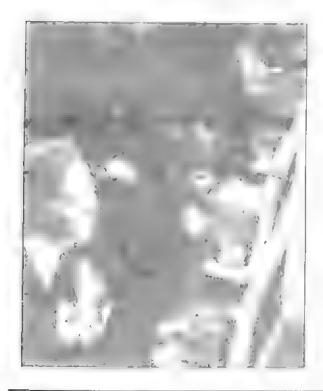
هسمر فمكوّد عوم مسادهي كنوْروَهسوْره(chloroform) وهك شلميمك بهكار هينزاوه نهجهندمها بوارى زانياريء؛ يهكيك فهي روارانه بز بيّهوش كردني نه دَبْش لهكاتي نهشتهرگهريدايه. زاناييان بۇ شەم مەبەسىتە ئادىرىكىيان جەكارھ**ىنارە ھەررەك**ى داء مرى نەرەلەرىي موكتاتىسى رائرنىن المغناطىسى) (NMR) والله (Nuclear Magnetic Resonance) کیه بی پشکنینی مَيْشَـكَى تَـه هُوَشُ وَءَ بِيشَـادَ انْيَ المَسَادِ رَوْوِي تَلْقُـيِزْيِوْنَ بەكاردەمتدريت. زائادان شويشەيەكيان مىساوە يريان كىرد لەشلەي كلق ۋۇغۇرم كە بئىك ھاتۈرد لبە ئەتۇمى كاربۇن و هايدروّجين . ود شهه شوشه داخراوهيان خسته ناو(Coil) كۆپلېكەرە كە شەپۇنى موگناتىسى دروست دەكات. بەم جۇرە هسمردوو فسمتزمى كنزرز فسزرم بسمعزى نسمم شسميزله موكناتيسيهوه دهكهويته سنهمار خولانهره يسهجؤريكي سروبشتى فبزياوي بهجاريك كه نهكه خولاندنهوهي نهتؤمي هايدر قِجِينَ هاندهر بِيِّت بِقَ خَرِلانه ِ هِي نَهْتَوْمِي كَارِيقِن، بِهَلاَّم بهجيّري تاييهتي خوّي (خبلانه دي شعترُمي كاربؤن دهشيّت بەرەق ژوور بىت يان بەرەق خوار واتە (1 or 0)كىه ئەملەش جِيْگرى ترانزستۇرى كۆمپيوتەرى ئىستايە)

شهم سهمای نمتوّمه کاردمکاته سهم شهدنی فرسه بولی موگناتیسی به که به جهریّت که زنانیان دمتوانی بیپیّون و نهمهش بنچینه ی زانستی رمیکانیکی کوانتم)ه، و ههروها پرنگرامی کؤمپیوتهریش به م جوزه دمکریّت های نهم کاتهوه

زانایان ئىم ئامنرمیان بەھیزی(2-qubit) دروست كىرد كىه نزیكەی يەك منیون دۇلارى تیچووس ئیستاش كۇمپیوتەرى ئەمە بەھیزتر دروست كراوم كە تواناى دەگاتە (3-qubit).

زانایانی ئوسترالیا بهمهشهوه ناوهستاون، همول دهدهن کزمپیوتهری نام جوّره دروست بکهن به لام شناهی کلوّروّهورم به کارنههیّنن همهندیت زاندای دیکه شامیّریّکی جیاوازیدان به کارهیّناوه کمهیّنی دهوتریّدت(ion traps). نامههش وای ناماتووه زانایانی ههموو سوچیّکی جیهان ههولّ بدهن وه کو پیش برکیّی کاربکهن که نهپاشدا دهتوانین شامیّریّك پیّن بهیّنن کهیه سازی و ناماتریّك پیّن بهیّنن کهیه سازی و نام نامیریّك پیّن دهنیّن نامیّریّد پیّن نامیّریّد به نامیریّد بهیان دو توانای شامیریّد به نامی دو توانای شامیریت نامید و بهیات شامید به نام بروّات شامید بروّره بهی نام بروّره و ههوره سهرکهوتوو دهبیّت، بو زانایانی شام بروژه به ههروهای گاهوا

لەسئالانى رابوردوردا بەتايبەتى ئەبوارى كۆئىپيرتسەرى شەكترۆنى دا ترائزستۇرى توپۇللى كۆمپيوندور مىختا ھسات بچورك ترى پەستپوتر كرا خۇ ئەگەر را بروات دراى 20 سىال يان كەمتر ئەستوررى تائى وايەرى كۆمپيوتەر تەنھا بەپانى يەك ئەتۆم دەبۇت. كۆمپيوتەرى ئۆستا كەلسلىكۆن سروست



کراره ههر چهندیک پیش بکهویت، ناگاته کومپیوتهری کوانتم کهلهجورهها مانهی ههرزان ترو ناسان تر دروست دهکریت و زور بهتوانا تریشه.

یه کیّك له و نیشه گرنگانه ی شهم (QC) نه وه یه که نوسینی نهینی وات و نورسین به په په په له (Cryptography) که نه مه نوسین یه په په په په په کومپیوته ری نیستا نیشنیکی زوْر سه ختی شهم بواره یه که کومپیوته ری نیستا نیات رانیت شه نجامی بیدات به لام له (QC) دا ته نها نیدانی دوگمه یه كه نورده که (Key board) ده توانیت ژماره یه کی زوْری نهینی کان جی به جی به جی به کات وه کو نیشی شاره میلوره له مه مور لایه که وه جو لانه وه که یه جوزه مه اجوز کاری نهینی وه کو کارتی اعتماد (Credit Card)، کاروباری بازرگانی نیشوکاری پورسه، نامه ی سه ریازی وه راگه یاندنی میری (Government Communication).

زؤر شویننی نهیننی و گرنگ همیه که پیویستی بهم(QC) همهوو بو پاراستنی نهینیهکانی دمولهت یان شویننی گرنگی دروست کردنی ووزه یان نهینی سمریازی که هممیشه دمبیت نیش وکارهکانی شاراوه بیت. به لام تایا روزیه دیت که شهم نامیره دمست همموو مروقیکی ناسایی بکهویت که شهرا!!

درور نیه کومپیوتهری نیستا (PC) همر بمینیت و شان بهشانی شمر(QC) یش همبیت بن جیبهجیکردنی همندیك کاری گرنگ کههرانم دمتوانیت بیکات، ومکو گهرانی بهخیرا بعدرای ههندیک زانیاریدا بو نوسینی همرله.

هدمیشبه زانست هسهر بیق پیشسهوه دهروات و لسهیچ سینوریکدا ناوهستیت شهوهی شهمیق بهسهرسیورهینهری دهزانین سیهینی دهبینت بهروداویکی راست و بیگومان و ناسایی دهبا بزانین رؤژان چی بق هه نگرتووین.

سهرجاوه

"USA Today"

Kevin maney

"Beyond the pc:Atomic OC"

" پرگردنهودی دان بهسیرامیك نهبری " یرکهرهوه ئاساییهکان"

لەندەن:-

(د. رؤن جاکسون) راگری پهیمانگهی نـوژداری دان اـهلاس فیگاس و سکرتیْری تهکادیمیهی تهمریکی بو نوژداری جوانکاری دان سهردانی سهنتهری عهرمهی بو تهندروستی دهم کـرد- کـه یهکیّکه لهدامهزراوهکانی پهیمانگهی "نیستمان" بو نـوژداری دان لهزانکوی لهندهن.

له سهردانه پدا له سعر ده وه ریکه و تن که سه نته ری عهره بی و به هاو کاری له گه آل په پیمانگه ی لاس فیگاسدا خولیکی بر نورداره عهره بی معره بی اله مانگه کانی شه مسالدا (۲۰۰۰) له ده نوب ریک بخه بخه به به باوی "جن گرموه" جوانکاری په کان پؤ پرکردنه وه کانزاییه کانی دان آل ههرچه نده پرکه رموه کانزاییه کانی دان له (۲۰۰۰) سه دو په نجا سال به رله نیستاوه به کارهینداوه به گه بو چوونی نوی اله سیال به رله نیستاوه به کارهینداوه به گه بو چوونی نوی اله سیامیکی په کان ده چیوه و په کریک به وه شاه به ترسی پیسر بوه نی ژبانگه ی سیرامیکی په کان ده چیوه و په کیکه آله پیکها ته کانی پرکه رموه داند به نورداری زور، هه رچه نده دوویات نه بوونه ته وه که و اپه پومدی په شاه کانزایه کانی در در دوویات نه بوونه ته وه که و اپه پومدی په کیکه نه وه داندا و جیده کی پرکه رموه که و اپه پومدی په کیکه ده وه داندا و دیدوه که پرکه رموه که دا په پومدی په کیکه ده وه داده دوویات نام مؤکاره سه ده کی به کیسه که ده وه داده دوویات نام مؤکاره سه در کی په که ده وه داده دوویات به هم کان داده نریت به به داده داده دوویات به به مؤکاره سه در که به داده دوویات به به داده دوویات به به مؤکاره سه ده کی به داده داده دوویات به است دورکه دو دورد که ده دو داده دوویات به به به داده دورد داده دو داده دو داده دورد که ده ده دودد داده دورد که دورد دورد که ده ده دودد که دود که داده دودکه دوده که دودکه ده دودکه دوده که داده دودکه داده دودکه داده دودکه دودکه دودکه داده دودکه ده دودکه دودکه داده دودکه دودکه

تەژھەر تىپىراھىم

تبننه رمنت

چەند زانيارىيەك دەربارەي خۆر:

واحد تهجمه د سالح

وهك ناشكرایه خيور سيمرچاوه ی بوونسی هيم نيو ههساره که ی به وريّتی و سهرچاوه ی ژیانی زهوی خوّهانه بوّیه ههر له سهره تای به رکه و تنی یه کهم خاده میزادی سهر شهم زهمینه وه هه تا نیّستاو له داها تووشد ا مروّف سهر سامی شهم گهردوونه به رینه بووهو نهستیره کان و مانگ و خوّر بونه ت جیّگه ی سهرسامی و بیر کردنه وهی. و ههرده م اسه ههولی شوه دابووه که به هه موو شیّوه یه که نهینیه کانی نه م گهردونه شی بگات، به قرم نه وی جیّگه ی مه به سیّی مروّف بوره که سهرچاوه ی ژیانی خوّی و گیانله به ران و رووه که بوه ته نها خوّره و بویه ده ست که و تنی زانیاری چرو پر له سهر خوّر شاوات و نامانجی زاناکان بوره و کیاریّکی هه روا ناسانیش نه بوره و ، چونکه خوّر نه گهر به بچوکترین شیّوه باسی بکه ین نه وا ده توانین له م چه ند خاله ی خواره و د ا پیّناسه ی بکه ین

١-دووري لەزەرىيىموە"١٤٥" مليۇن كيلۆمەترە.

۲-تیشکه که ی به " ۸٫۵" ده آیقه ده گاته زه ری له کاتیکدا که تیشک له "۱" یه چرکهدا " ۳۰۰,۰۰۰" کیلزمه تر دمبریت.

٣-كێشى څۆر "٣٣٢" مەزار جار لەزەوى قورس ترە.

٤-پلهي گهرمي روومكهي "٦" همزار پلهي سهدييه.

ەسپلەي گەرمى ئاومكەي"۲۰" مليۇن پلەي سەدىيە،

"-تەنھا ئەيەك چركەدا بەھەزارەھا تەقىندەرەى بسەھىزى تىدا روودەدات. كەبلىسەكان بدارزى يان ئەگاتە"£ تىا ۱۲" مىل.

۷-لەيەك چركەدا"۱۱٦" مليۆن تەن ھايدرۆجين دەبيتە
"۹۱٦" مليۆن تەن ھىليۆم و دەتەقىتەرە.

۸-نارەندى چرى زەرى بريتىيە لەچرى ئار كە ۱ گم/ سىم۳ خۆر (۱٫٤)ە، ھيزى راكيشانى خۆر ۲۸ جار لەھى زەرى گەررەترە.

 ۹-تەقىنىسسەرەكانى تىشىسسكى خىسسۆر ئەيىسسەك رۆۋدا"، ۱۰۰۰, ۱۰۰۰, ۵۳, ۲۲۲, ۵۳ تەن ھايدرۆچىن سوتەمەنى دەسورتىدىنت.

۱۰-تهنها لهیهك چركهدا"٤,۰۰۰,۰۰۰ ملیون شهن ووزه دهردهیهرینیت.

۱۱-کسه" ۱ " نزیکسهی "۱۶" ملیسوّن تسهن وات ووزه دهردهکات لهناکامی کارلیّکه ناوهکییهگانی دهردهپهریّت.

۱۲-خور چەند پەندىدى رەشى ئەدەورە كە شيورى ھەورىان ھەيە پەنە رەشەكانى خور ناو دەبرين" البقع السوداء" يان پەندى خورى كەقەبارەي ھەر يەكەيان """ ئەودىدى قەبارەي زەوىيە.

۱۳- تیرهی خوّر نزیکهی ۱٬۹۳ لهتیرهی زهری گلهورهتره ۱٬۹۰۰ کا ۱۰۰ سال جاریّك بهرزترین هـیّزی کهرمی خوّی شكهیمنیّته لووتکهی توندو تین. کهزوّر بواری سروشتی زهری و کاری مروّف دمههژیّنیّت.

سەرچاوە:

اسرار الثجوم

هۆرمۆنە كانى

تويکلی ئەدرينالە رژين

The Adrenocortical Hormones

نوسینی: ئەكرەم قەرەداخى سەرپەرشتيارى پسپزر

ئەدرىنائىە رژىنىەكان دوق رژىنىن دەكەرنىە ئىمە لاق لاى
برېرەى پشتەرە ئەدىيوارى دواۋەى سىكداق راسىتەرخۇ ھەر
يەكەيان ئەسەرەۋە دەكەرىتە سەر گۈرچىلەيەك و كەمىكىش
ئەبەشى پىشىمۇمياندا، ھەر ئەبەر ئەمەشە نۆرجار پىيان
دەرتىن سەرەگۈرچىلە رژىن Suprarenal gland .

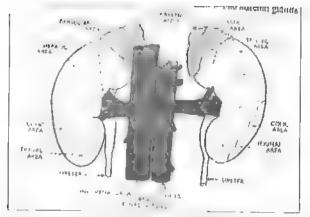
مژننی نهدریتائین بهکهپسولیک لهناو کاره شانه areoler رژننی نهدریتائین بهکهپسولیک لهناو کاره شانه tissue دا پزشدراوه کهپره لهچهوری و بهتوندی بهپهردهی گورچیله(renal fascia)موه بهنده.

ندرینان رژینی راست نهشیوددا قوچهکیه و شهری چهپیشیان شیوه کهوانهیه، بهام همردووکیان رونگیان زمردیکی مهیله قاومییه، ههریهکهیان نزیکهی 4 سم دریژو دردیکی مهیله تورزه. خویسن نهاقیهکانی سیسکه شاخوینبه (abdominal aorta) و همهردو خوینبهدی گورچیله (renal arteries) موه خوینیان بز دهچیت.

گەرائەرەي خوين لەرژىنى ئەدرىنانىتى راستەرە بەھۆى خوينەپنەرى سەرەگورچىلە(Suprarenal vain)ەرە دەبىت كەراسىتەرخۇ دەچىت ئاو كلىزرە خوينەپنىدى خوارەرە ئەراسىتەرخۇ دەچىت ئاو كلىزرە خوينەپنىدى خوارەرە ئالەرشىنەكەي لاي inferior vena cava renal vein ئەرى دىكەشيان واتە رئىنەكەي لاي دەگەرىتەرە.

بيكهاتن؛

هدردوي رژينه كه لهدوويهش پيكها توون كهبه تهواوي



لهبارهی تویکاری و قسیولوژیشهه وه لهیه که وه جیاوانن، به شسی دهره وهیان پستی ده و تریّت تویکل Cortex به شسی ناوه و هشیان به کروّگ Medulla ناوه و همریّت.

تويكلّ Cortex :

2 - چينى دەرەوە-چينى گلۆلەيى zone glomerulosa

zone Fasciculate چينې چهپکهيې ځارمنده-چينې خارمنده

3-چینی ناوهوه -چینی تۆری zone reticularis

بروا وایه که نهم بهشه(واته توینکل) نزیکهی چل هزرمون بریژیّت، بهلام بهتهواری و بهروونی لهیهکتری جیاناکرینهوه.

تۆژینەودكان سى جۆرى سىەردكى ئەم ھۆمۇنانىە دىيارى دەكەن كەئەمائەن:

ا –شەكرە توپىكلىەكان The gluco-corticoid 2–كانزا توپىكلىەكان The mineralo- corticoid

The Sex hormones هَرْمَوْنَهُ سَيِّكُسِيهُكَانَ -3

هـهموو شهم هۆرمۆنانــهش ئەبنــهرەتدا سىـتيرۆيدن كــه راستەرخۇ ئەكۇئىسترۆلەرە دروست دەبن.

ھۇرمۇنەكان:

ا-شەكرە تونكليەكان The gluco-corticoid

ئسهم هۆرمۇئانسە بىسەزۇرى بىسە هسايدرۇكۆرتىزۇن hydrocortisone و كۆرتىزۇن cortisone ئاو دەبرۇن كە 95%ى ھايدرۇكۆتىزۇنسە بىسەكۆرتىزۇل Cortisol دەناسسريت و 5% يشى كۆرتىزۇنسە، شايانى باسمە ئىم ھۆرمۇنانىه لەنارچىەى چىنى چەپكى(zone Fasciculate دەرژۇن.

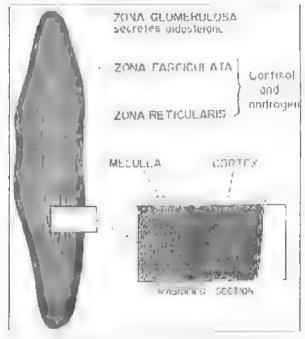
كۆرتيزۇل Cortisol

ا-ئىم ھۆرمۆنى بەتسەرارى درى ئىنسىۋلىنە، بىمەزى كارىگەرى ئەم ھۆرمۆنەرە ئاستى شەكر ئەخويندا رادەگىرىت ر ئەكاتى ھەنچورى ر تونىدى ئەررونىدا يارمىەتى گۆرىنىي كلايكۆچىن ئەدات بۇ شەكرى گلۆكۈز ر بەرە ريدۇمى شەكر بەرز دەكاتەرە.

ب- لەكاتى توندى دەروونىدا پيويستە ريىژەي شەكر لەلەشدا بەرز بېتەرە، بۇيە ئەم ھۆرمۆنە كاردەكاتە سەر ترشە ئەمىنىيە ئابنەرەتىيەكان non-essential و ھەندىك جسارىش بنەرەتيەكان Essential Amino acids و بەشە ئايترىخ جينيە كە يان لي دەكاتەرەر ئەرەي لىيان دەمينىتەرە دەيگۇرىت بىق شەكرى گلۆكلۆز، بەشلى زۆرى شەم كارەشلى بلەرە دەكات كههاني ترشه نهمينيهكان بدات لهخانه دهرهكيهكانهره بجنه ناو خانبه کانی جگهرهوه و لهویشهوه هانی شهو کهنزیمانیه بدات كەترىشە ئەمىنيەكان دەگۆرن بۆ گلۆكۆز، ئەم كارەش بسه فرّی زیساد کردنی ژمساره ی RNA وه دهبیّست له جگسه ره خانهکاندا بهتایبهتی بههزی هاندانی DNA وه بز دروست كردنى mRNA لمخانه كاني جگهردا، لهثهنجامدا بسرى شهو ئەنزىمانەي ئەم گۇرانكارىيە جىبەجى دەكەن زياد دەبيت، همروهها بمردموام هاني ترشبه ثممينيهكاني نباو ماستولكه شانهکانیش دهدات بـق ئـهومی بـهرمو جگـهر بـروّن و لـهویّ بگۆرين بۇ شەكرى گلۇكۇز

نه مه جگه نه وه ی که شهم هزرمؤنه کارده کاتبه سهر که که مکردنه وه وی شهر مؤنه کارده کاتبه سهر که که مکردنه وی شهر وی شهر کردنی وی وی سهر گزرانگاری utilization ی شهر کردنی شه کرو در وستکردنی مهردو و کرداره که دا واته زیاد کردنی شه کرو در وستکردنی بهده وای که مکردنه وه ی که مکردنه وه ی شهر در در ستکردنی شید و و وی که مکردنه و می و فریدانی نه گور چیله وه زور جهار دیارده یه که نه نه درینالی نه فریدا ده بیت که پی ی ده و ترید شه کره شه درینالی نه نه می نه که نه درینالی نه نه و نه درینالی نه نه و در داده یک که در اندنی که در نادنی که در از ده و که سانه ی که در از دنی نیستراندنی نه نه واوه.

هبەر لىەم بارەپيەرە ئىەم ھۆرمۆنتە كار دەكاتتە سىەر كىەم



نیشتنی پرزتین لهناو خانه ماسولکهیهکاندا بهمهبهستی سود وهرگرتین لهترشه نهمینیهکانی و ناردنی بی جگهر و گزرینیشیان بی شهکر نهبهر شهوه زورچار لهکاتی زوری هزرمؤنی کورتیزول لهخویندا، ماسولکهکان دهپوکینهوهو لاواز دهبن و کسهکه باریك و بی هیز دهبیت.

هسەرومها كسارى ئىمفسە خانسەكان(lymphocyte)يسش دائەبەزئىنىت، كەچى بەپئچەوائەرە بچى پرۆتىن ئەجگەردا زۆر دەبئىت هسەرومها پرۆتىنسى ئساق پلازمساى خوينىيىش كسە راستەرخۇ ھەر ئەجگەرەرە دروست دەبئ، سەرەراى ئەرەي

كۆرتىزۆل كردارى گواسىتنەرەي گلۆكۈز لەخويندورە بۇ ناو خانەكان كەم دەكاتەرە،

ئەر كەسائەي كەبەھۆي ئەشتەرگەريەرە توپنكلى رژينىي ئەدرىنائىنيان لادەبرينت، بيىنرارە كەتروشىي دابسەزىنى زۆد خيراي شەكر دەبن لەخويندا hypoglycemia بەھۆي چالاكى زۆرى ئىنسزلىن و ئەمائى چالاكى كۆرتىزۆلەرە.

مدروه ما شدم مورمونده کار ده کاته سدر شدیکردندوه ی ترشده چهوریده کانی ناو شانه چهوریده کانیش و ریدژه ی چهوریده نازاده کان مادان Free Fatty Acid لهخویندا زیاد ده کات و له پاشدا ریدژه ی ته شده کیتزنیده کان جهرز ده کاته وه و جه و دیار ده یه شده و ترینت کیتزنین (Ketosis).

چ-ئهم هۆرمۆنه ندېنته هنزى كهم كردنهودى راماردى ترشه خرزكه سه پيهكان esonophils و ليمغرسهايتهكان

کزرتسیزوّل و هسمهوکردنی شانهکانی نهش

کاتیّك شانهکانی لبهش بههزی برینداری یا بهمزی بههتریا یا ههر ریّگایهکی

كـردارى چاكبوونەوەكـەش بەگشــتى بــەپێنج هــەنگاودا تێپەر دەبێت كەبەكورتى ئەمانەن:

ا-لابردن و نهمیشتنی شهو ماده کیمیاریانه ی کهاهناو خانه که دا کرداری هموکردنه که جی به جی دهکهن وهك:

ەيسىتامىن Hestamin ، برادىكىنىن bradykenine ، برادىكىنىن كەنزىمە شىكەرەرەكانى پرۇتىن Proteolytic enzymes و ھى

ديكه.

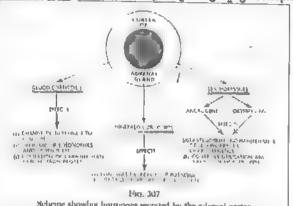
ب- زۆركردىنى رۆيشتنى خوينىن بىق نىاق شانە بريتىدارە ھەوكردووەكـــە، كردارەكــەش پــــىى دەرتريـــت ئيروســـيما Erythema.

ج-ده لاندن و رؤیشتنی بریکی ژوری پلاژما له مولوله خوینه کانه ره بو نای شانه هه و کردو و مکه، له پاشدا مهینی شلهی ناو ناوچه هه آوه شاوه که، نهمه ش نابیته هوی ناوتی زان- نیدیم - Nonpilting type of edema.

د-پرپوونی ناوچهکه بهخروّکهی سپی.

نهگهان شمانه شدا، تا نیستا زور به تمواوی میکانیزمی نه و کرداره ساخ نه بوت موه، که چون کورت یزول پروسیسی

مەركردنەكە ئامىلىت بىدلام دەتوانرىئىست بورەترىئىست كەلەمدىكارى يەكەمدا قۇناغە نويىسىدەكانى ھەركردئەكسە دورەمىشدا دەبىتسە ھسۇى شىيكردنەرەي ھەركردنەكسە خىنرايى سارئى كردنى ئارچەملىرەكەر.



Scheme showing hormones secreted by the adrenal cortex

کاری کۆرتیزۇن بەسەر خوین و بەرگری ئەشەوە:

هـهروهك لهپیشتردا ووتمان كۆرتـیزوّل ژمارهی ترشه
خروّکه سـپیهکان Eosinophils و لیمفوسایت lymphocyte کهم دهکاته و فهوهش بهیهکیک لهنیشانه سهرهکیهکانی زوّر
رژاندنی كوّرتیزوّل دادهنریّت و دهشبیّته هـوّی زیادكردنی
کـرداری دروسـتكردنی خروّکهی سـورو دهشبیّته هـوّی
زیادكردنی پهسـتانی خویّـن لهداـهوه بوّلـهش. هـمروهها
لهكارهكانی دیکهی نهم هوّرموّنه كوّنتروْلكردنی نایونهکانی

جهوريء

يەكىك لەبەرئەنجامىەكانى زۆربورنسى ئىم ھۆرمۇنسەر كۆرتىزۇن ئەئەشىدا كۆبورنىەدەى چەررىيە ئەسمەر ئىەش بىن خەرەى خەم كۆيۈرەنەرەيسە پەلىمكان بگريتتەرە، واتە پەلىمكان بەلەردەي خەم كۆيۈرەنەرەيسە پەلىمكان بگريتتەرە، واتە پەلىمكان بىلاوازى دەمينىت و بىمم دىاردەيسەش دەرىتريت قالىموى ناوەراسىت (Centripetal) بىملام ھەندىك جارى دىكە تەنىها دەموچال (روو) دەكريتسەوەر بىمە رووى مانگر(inoon face) ئىاو دەبريست، دەگريتسەوەر بىمە رووى مانگروونەرەى چەورى تەنها خوار پىشتى لەھەندىك كەسىشدا كۆيۈرەنەرەى چەورى تەنها خوار پىشتى مىل دەگرىتسەرە بىمە دىادەيسەش دەرىترىست كۆيانسەى گامىيش.

ميزكردن:

بپرایدکی زوّر هه یه که شهم هوّرموّنه کاردهکاته سده و هسستان یا کهمکردنسسهوی هوّرموّنه کاردهکاته سده و هسستان یا کهمکردنسسهوی هوّرموّنه کاندوریسین Pituitary کعلهژیر میشکه رژینهوه کاندو gland دهرّمیّردریّت، بهوه مژینهوهی شار نهبوّریچکهکانی مسیزدا رادهگیریّت، بویسه شمو کهسانهی بری دهردانسی کوّرتیزوّنیان نهدهشدا زوّره، زوّر میز دهکهن و گورچیلهکانیان شیرا شیرا مییز دهیانیون بی شموهی هیچ ناویّکیان نی شیرا شیرا مییز دهیانیون بی شموهی هیچ ناویّکیان نی برژییّتهوه بو نای خویّن.

هؤرمؤنه كانزابيه توكينيهكان

Mineralo corticoids Hormones

ئەلدۇسىستىرى ئىسەم Aldosteron بالارترىسىن جىسۆرى ئىسەم ھۆرمۆتانەيە.

ئەم ھۆرمۆنە كاردمكاتە سەر:

أ--زيادكردنى رژانڊنى پۆتاسيۆم ئەبۆرپچكەكانى ميزدا ئەگورچيئەرە بۇ دەرەرە.

2-کار دهکاته سهر زیادکردنی زوّر مژینهوه ی سوّدیوّم و کلوّر بهموّی بوّریچکهکانی میزهوم بوّ ناو لهش.

3- كۆنترۆڭكردنى فريدانى ئاو بۆ دەرەوە ئەلايەن

گورچيلەكانەوە.

واته شهم هۆرمۆنه بەشيوەيەكى گشتى كاردەكات، سەر بۆرىچكەكاشى مىڭ لەگورچىلەداق ھاۋسەنگى ئاۋۇ سۆديۆم و يۆتاسيۆم رائەگر<u>ۆ</u>ت.

ومستاندنى تەواوى رژاندنى ھۆرمۆنى ئەلدۆستيرۆن

Aldosteron دمینته هنی مردن اعماوهی سنی روّر تا دور همفته دا، نه کهر نهم هوّرموّنه به نه خوشه که نه دریّت یا نه خریّته ریّر چاوه یری رژیّمیکی خویّی پیدانی تعواوه وه . چونکه شهم هوّرموّنه به نه خویشی پیدانی تعواوه وه . چونکه شهم هوّرموّنه خهستی پوتاسیوّم اهشاه ی دهره وهی خانه کاندا زیاد ده کات و خهستی سوّدیوّم و کلیوّر کسهم ده کات و هسه روه ها تسهواوی قسه باره ی شله ی دهره وهی خانسه کان و قه باره ی خویّن تهماش قسه باره ی خویّن روّیشتن به دلّدا که م ده کاته رهو ده بیّته هوّی کرداریّکی ایّدان و رویشتن به دلّدا که م ده کاته رهو ده بیّت هوّی کرداریّکی ایّدان و و مردنی به دوادا دیّن. ده توانریّت به هوّی و مردنی به دوادا دیّن. ده توانریّت به هوّی و و گرداری دی له کانزاییه و و گرداره بکریّن.

دەلدۇستىرى 95٪ ى كانزاييە توپكىلىيەكان پىك دەھىنىت و 5٪ىيىش ھۆرمۇنىي كۆرتىكۆسىتىرۇن (Corticosterone) و ھۆرمۇنى ئۆكسى كورتىكوسىتىرۇن (oxy Corticosterone)،

كارى ئەنلۇستىرۇن ئەگورچىلەدا:

ئىمەم ھۆرەۆنىك كاردەكاتىك سىلەر بۆرىچكىكانى مىيىز ئەگورچىلەدا و دەبىتە ھۆى ئەرەى ھاوسەنگى ئىيوان سۆدىيۆم و پۆتاسىيۇم رابگرىت، سۆدىيۆم ئەشئەى ئار بۆرىچكەكانەرە رابكىشىتە دەرەخانەكانىلەرەر بەپىتچەرائەشلەرە پۆتاسىيۆم بكاتتە ئار بۆرىچكەكانەرەر تا ئەگەن مىيزدا بچىتىك دەرەرە. واتە بورىنى بېرىكى ئۆرى ھۆرەۆنى ئەئدۆستىرۆن ئەخويندا دەبىتە ھۆى ئەرەى بېي ئەنارچورى سۆدىيۆم بەھۆى مىزەرە بەرالەيسەكى زۆر كىلەم بكاتىلەرە كەللەرىزىكدا ئەچسەند ملىگرامىكى زۆر كىلەم تىيەرنىكات و ئەھلىمان كىلىدا بىرى ورنكردن و ئەنار چورىنى يۆتاسىيۇم زۇر زياتر بكات.

بەپئچەرانەشمەرە، كىمم بىرون يانىمبورنى ئەلدۇسىتىرۇن ئەخوئندا ئەبئتە ھۆى ئەرەى رون برون ورۆيشتنى سىزديۇم بۇ ناو ميز ئەرۆژئكدا بكاتە 20 ملگم، ئەم برەش نزيكەى يەك ئەسسەر پئنجىى بىرى ھىلەموو سىلۇديۇمى ئاورلەشسە، بەپئچەرانەشمەرە تا بئت برى كۆكراومى پۇتاسىۋم ئەنەردومى خانەكان زياد دەكات.

دابسےزینی پڑتاسسیزمی خریّسن(هایپزک الیمیا)
(Hypokalemia

زۇربوونى ئەلدۇستىرۇن لەخويندا، بەرە بەرە دەبيتە ھۆى دابسەزىن و كەمكردىنسەرەى پۆتاسسىۋم لەشسلەى دەرەرەى خانەكان و رۆيشتنى بۇ ناو مىز، واتە دابەزىنى قەبارەكەى لە 4.5mEq.// بىۋ 1 يىا بىق Eq./L ئىم دىاردەيسە بەدابەزىنى پۆتاسىيۇمى خوينىن Hypokalemia نىاو دەبرينىت، كاتىك خەسىتى پۆتاسىيۇم لەنبورەى بىرى سروشىتى كىمەتر

دهبیته و و ماسولکه کان روّر به توندی تووشی لاوازی و تووشی نیفلیجینی paralysis نیفلیجینی دورشی اماسی نقد میسان که مسلم گیریی اماسیولکه کانه و ه دهبیت که لیره دا جیزی دریرژه پیدالیمان نیه.

بەپىنچەرانىسسەرە كىسساتىك بىسىپى ئەلدۇسىسستىرۇن زۇر كىمەمدەكات خەسستى

پۆتاسىيۇم ئەدەرەرەى خانەكان زۇر ئەسەرور سروشىتيەرە زياد دەكات، كاتنك كەنزىك دەبئتەرە ئە دور جارەى خۆى ئەرا خراپ دئە ژەمرارى بورن Serious cardiac toxicity رورددات، كەكرژبورنى ماسولكەكانى دل لاراز دەبئت.

ناریّکی لیّدانی رودهدات arrhythmia لـمدوایدا کـممترین بەرزبونەوەيمكى خەستى پۆتاسيۆم دەبیّته ھۆی مردن.

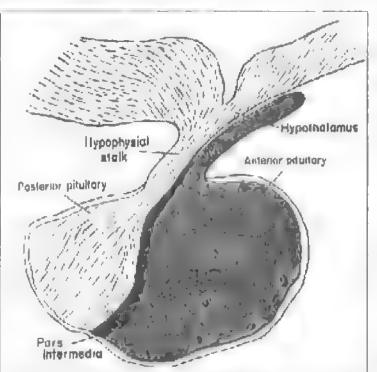
كاري ئەلدۇستىرۇن لەسەر ھايدرۇجىن،

لهبهر نهوهی نهدوستیرون کار دهکاته سهر مژینهوهی سودیونی سودیونی سودیونی خانهکان و نهبریتی نهوه نهایونی هایدروجین هایدروجین هایدروجین دهگریتهوه، واته نایونی هایدروجین دهچیته ناو بوریچکهکانهوهو نهگهال میزدا دیته خوارهوه، بهوه بری خهستی نایونی هایروجین نهدهرهوهی خانهکان کهم

دەبيئتەرەر ئەمەش تا رادەيەكى كەم دەبينتە ھۆى تفت بورن alkalosis.

كارى ئەندۇستىرۇن بەسەر سورى خوينەوە:

له نهبوون یا کهمبوونی نهدوّستیروّندا و کهم بووتهومی شلهی دهرهومی خانهکان بوّ نزیکهی 20–25 لهسهدا لـهرّیّر باری سروشتیهوم و لهپاشدا کهم بوونهومی قهبارهی پلازما،



ليداني سوري خوين. Circulatory shock لسسه نسسهبورني تسبهوارهتى ئسبهم ھۆرمۆتىە ئەلەشىدا ق يــــــه څيرايي روونددات. ئەگىسەر كەسەكە بسەخواردنى خویسی نسال یسا ومرگرتنس دمرمانسه كورتيكويده كسسان جارەسەر ئەكرا ئەرا للهمارهى جيوارتها ھەشىسىت رۆۋدا بەييىچەوانەشەرە لەر

کاتانهی بچی رژاندنی نهدوستیرون زیاد دهبیت قهبارهی شده بچی رژاندنی نهدوستیرون زیاد دهبیت قهبارهی شده مدرووی خانه کان زیاد دهکات، بهمهش قهبارهی خوین و مهدانیشی لهدنه و زیاد دهکات، همهر یه لهمانه بهریزهی 20–30 لهسهدا لهسهرووی ناساییه وه لهروزه کانی یه کهمی زیاد بوونه که دا زیاد دهده ن، به لام پاش چهند روزی یه نهدوره ورده که نهدوستیرونه که بههوی میزه وه چووه دهره وه، وورده رورده داده بهزیته و له باشد؛ نابیته هوی بهروه پهستانی خوین Hepertension.

كارى ئەندۇستىرۇن ئەسەر ئارەقىيە رۇپىن و ئىكيە رۇپىن و مۇپىن ئەرىخۇڭەكاندا:

ئەلدۇستىرۇن ھەمان كارىگەرى ئەسەر ئارەقە رژۇن و لىكە رژۇن ھەيە، ھەروەك ئەسەر بۆرىچكەكانى مىز ھەيەتى، همردوو شهم رژینانسه بریکسی زوّر شله دهرینش کهپپن لهکلوّریدی سوّدیوّم، ئهلّدوّستیروّن کاریّکی زوّر دهکاته سهر سهرلهنوی مژینهومی سوّدیوّم و رژاندنی پوتاسیوّم،

بایه خی گرنگی ناره قه رژین له وهدایه که له ژینکه یه کی گهرمدا بتوانیت پاریزگاری به بی خویسی له له شدا بکسات، مسهروها لینکسه رژینیش بریکسی زوّر خسوی گسل بدانسه وه، له کاتیکیکی زوّر ده ریزیت.

بایهخیّکی دیکهی خهدرستیرین نهوهدایه که دهبیّته هری مرّینی بریّکی باشی سودیوم نهریخوّله کانهوه و قهده همی رزد فریّدانی دهکات بههوی پیساییه وه.

به مانایه کی دی، نه بوون یا که م بوونسی نه آند رستیزن دمبینت هسوی که م مرینسی سسودی و م مرینسی شده به مسودی مسودی به مرینسه مسودی به می می نه می سودی و که مکردنه و می به می سودی و می مرینسی سودی و م مرینسی سودی و می مانیس له پاشدا دم بیسانه هسوی ره و انسسی می مرینسی طاویش له پاشدا دمیسانه هسوی ره و انسسی حوونی خونی له ش و نور تسر له کیس جوونی خونی له ش و

رنىكخسستنى رژاندنسسى ئەندۇستىرۇن؛

وهك وتمان ئەلدۇسىتىرۇن ئەناوچىەى گلۆلەيى zona glomerulosa وە دەرژىت و ئىم رژاندىنىەش بىەندە بىەچوار ھۆكارى سەرەكيەرە كە ئەمانەن:

۱-هؤرمؤنی هاندهری تونکلی تهدریناله رژین ACTH.

٧- سيستمي رنبن- نەنگيزتينسين.

٢-بري سۆديۆمى ئاو لەش،

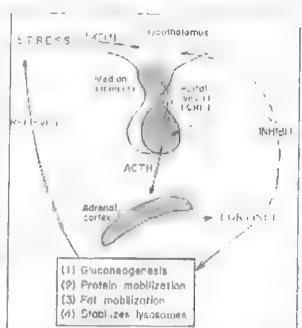
٤—خەسىتى ئايۆنــەكانى پۆتاسىيۆم ئەشــلەى دەرەوەى خانەكاندا.

یه کهم مورمونی ماندمری توریکلی نه دریناله رژین ACTII نهم مورمونه راسته و خونه ژیر میشکه رژینه وه

Pituitary دمپژیّت، بپینکی کهم دهم هرّرموّنه بهسه بو شهره ی هانی ناوچهی گلوّله یی cone glomerulosa پدات بر شهره هانی ناوچهی گلوّله یی cone glomerulosa پدات بر شهره دهم هرّرموّنه واته ACTH له به همر هرّیه دنورژ یا بپه کهی له خویندا زوّر کهم بوره ره، شهرا وورده وورده ناوچهه گلوّله یی Some glomerulosa دهپوکیته و و که که نجامدا شه لدوستیروّن نارژیّت تا وای تی دیت له خویندا نامیّنیّت و هه موو تیکچوونه کارییه کان روده ده ن.

Renin – angiotensin سیستمی رئین– ئەنگیزتینسین -۲

ئەنگىزتىنسن angiotensin يەكىكە ئەھەرە گرژكەرەكانى



لواسسه خویدسسه کان که تا نیستا کامده که تا نیستا زانرا بیت، نهگهر یمك لهسهر ده مئیونی گرامیک لهم مادهیه یه سخویندا هسهبیت شهوا یه بیت شهوا لهخویندا هسهبیت شهوا لهخویندسه رهکاندا ۱۰/۰۰۰ مئلتر جیسوه لهوریی همهندیک مهلومهرجدا زیاد دهکات، لهبهر نهروه شهم مادهیه بهمادهیه کی زورگرنگ دادهنریت لهپهستانی خوینهموکاندا.

کەمبورىنى پەستانى خوين يا كىمبورىنى بىرى سىزدىيۇم

لەشلەكانى لەشدا را لە گورچىلەكان دەكات كە مادەى رئىن Renin دەربدەن. رئىنىش كەپرۆتىنىكى شەكرىيە كار دەكاتە سىەر ئەنگىق تىنىسىن و دەيگۇرىت بىق جۇرىكىى دىكە لەئەنگىزتىنىسىن كەپنى دەوترىت ئەنگىزتىنىسىنى ۱۱ يىا ۱۱ كەچالاك، ئەمەى دوايسى كاردەكات سىە رتويكىلى ئەدرىنالە رژىن بۇرۋاندنى ھۆرەۋنى ئەلدىستىرۇن.

لیّرهشدا دهبیّت نهره بلیّین که ههدوی هوّرموّنی پروّستا گلاندیــن Prostaglandin و کورتیکوتروّپــین کار نهماندانی روّاندنی نهدوّستیوّن دهکهن.

هەر بە رژاندنى ئەلدۇستىرۇنەكە سەر لەنوى ريژەي

سۆديىزم رائار ئاشلەي دەرەرەي خانەكاندا زياد دەكات و بری پۈتاسيۆم دادمبەزيّت.

3- يرى سؤديۆمى ناو لەش:

ئەكەر بۇمارەيەك مىرۇف يا كيانەرەر خرايە بەر رژيمە خۆراكىكى بى خويىي ئەرا دەبىنىن چەند رۆژىك خەستى ئەلدۇستىرۇن ئەنەشدا بەرز نەبيتەرە، واتە ئەم كەمى خوييە هانی ناوچهی گلولهییzona glomerulosa دهدات بو شهوهی که زوّر به خیرایی برژیّت، به یتیه وانه بوونی نهمه بریکی زوّر سوديوم نهشينهي دهرهوهي خانسه كاندا كساري رژاندنسي

رِژێندا، كۆمەڭ، ھۆرمۆنىك دەرێژرێىت كەراسىتەرخق پەيرەندىان بەسىكىسى ئىرروسىنىرە ھەيسە، كرنگىترىن شەر هۆرمۆنانىه ھۆرمۇنىي ئەندۆسستىرۆنە كسەينى دەوتريست (DHEP) (Dehydro epi undrosterone)

که هۆرمۆنیکی نیره و لهکاری فسیؤلۆژیدا زۆر بههیر نیه، بهالام روْلْيُكِي باشيي لهدروسيتكردني يروّتين و هورموّته بههێزهكاني نێردا (تێستۆسـتيرؤن Testosterone) دهبينێت كەلەگۈندا دروست دەبيت.

ئەندرۆجىن كاريكى سەرەكى دەكاتە سەر گەشەق بەھيزى



چالاكيەكلەي لىھ 7.20 تيستؤسستيرزن كەمترە، دەردانى ئەم ھۆرمۇنسەش بهنده به دهردانی ھۆرمۆنىسىي ACTHی ژنسر

ماسسولكهكائي تحسير ولسمه

رژاندنسی ئسهم مۆرمۆت، ئەنپرە

ميشكه رژينهوه. دمركيب وتووه

خەسسارەكاندا (ئەرانسەي تىستۇسستىرۇن ئساريۇن) زۇرتسر دەريدريت وەك ئەرائەي كەئاسايين.

زۆر رژاندنى ئەم ھۆرمۇنە ئەكەسىكى يىق گەيشتوردا

adult؛ ئاسايى دەب<u>ئ</u>ت، ھىزى گەشسەكردنى سىيغەتە دووهميه كانى نير، به لام له منداليكدا، ييش بالق بوون دهبيته هزى دەركەرتنى سىفەتە دوەميەكانى بى ئەرەي خانەكائى گون بەتەوارى يى بگەن، كەبەم دياردەيمەش دەلىن كەندە بائق بورن(pseudopuberty) دەبيّت ھۆي ئەستورربورن و گەورە بوونى ماسولكەكانى، بەربەوام بوونى ئەم زياد رژاندنە لەمىدا دەبىتە مۆي دەركەرتنى سىغەتەكانى ئىر تىابدا و بە گەندە ئۆرەموكى pseudohermophroditism دادەنرىت. ئەلدۆستىرۆن رادەگرين يا كەمى دەكاتەرە.

4-خەسىتى ئايۇنىيەكانى يۆتاسىيۇم ئەشىلەي دەرەرەي خانه کاندا.

زياد بورنى خەستى ئايزنى يۆتاسيۇم بۆ كەمتر لە . Im Fq /liter نه شلهی دهره وهی خانه کاندا نه سهرو و ناسباییه وه، هانی ناوچهی گلولهیی zona giomerulosa دمدات کهدمست بكات بەرۋاندنى ئەندۆسىتىرۆن بۆ كەم كردنەوەىئەم بىرە بههرى دەركردن لەبۇرىچكەكائى مىزەۋە رۋاندنەكە بەردەۋام دەبيت تا برى يۇتاسيۇمە زيادەكە دەگەريتەرە بارى ئاسايى،

ھۆرمۇنە سىكسيەكانى توپكلى ئەدرىنانە رژينSex hormone لەنارچەي تۆرى zona reticularis ي تويكلي ئەسرينالە

ئيستروجان Estrogen :

به شینه اهنده ندر قرجینی شهدرینانی (نه ندروستیر قردین به مشینه امنده نوستیر قردین (Androstrenodione) ده کست قرید ته بست قرنیستر قرجین ده که نه کاتی تین ده در پرژیت. تاقیکر نه وه کان ده ریسان خستوره که نه کاتی تین کردنی ACTH دا ریزه ی نیستر قرجین نه میزد! زیاد ده کات به لام امکاتی لابردنی توینکلی شهم رژینه نیستر قرجین که م

تَيْكچوونه كانى تونكلي نهدرينا له رژنن؛

زند رژاندن Hyperadrenalism:

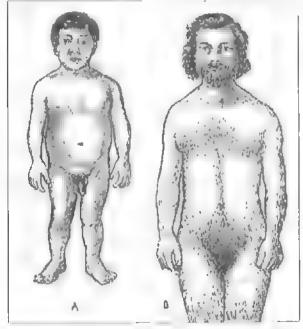
دیاردهی کوشنگ: Cushing's syndrome

دیبارده ی کوشدنگ یا کونیشانه ی کوشدنگ کوه آنه نیشانه یه کوشدنگ کوه آنه نیشانه یه کی الوز ده گریته و که به هوی زوّر رژاندنسی هورمونی هورمونی هورمونی کورتیزوّل، یا به هوی که وه که سانه بو ماوه یه کی زوّر دورمانه ستیروّیده کان به کار ده هیّنن. هوی زوّر رژاندنی شه هورمونسه ده گهریّنسه و هبونسی و هروم است السه تریّکلی که درینا آنه رژینسدا، یا به هوی زوّر دروست بوونسه و مهدرور رژینه کسه و ده بیّست. به مسیردور رژینه کسه و ده بیّست. به مشمیره یک گشتی زوّر دروست بسوون بسه هوی زوّر میشکه

رژینهوه دروست دهبیّت.

نیشانه سهرمکیه کانی نه خوشی کوشنگ

کۆبورنەرەيەكى زۆرى چەرريە لەناوچەى سنگ و بەشى سەرورى سكدا كەزۆرجار بە قەدەگاميْش buffalo torso ناو نەمبرىت، ھەمرومھا زۆر رژاندىنى ھۆرمۆنسە سىتىرۆيدىەكان لەمبىئىسە ھىسۇى دەركسەرتنى دەموچساويكى ئىسار تىسىزار دەبىئىت ھىسۆى دەركسەرتنى دەموچساويكى ئىسار تىسىزار ئەندىنى ھۆرمۆنلە ئەندرۆجىنەكانمەرە مىن شىيومى ئىير رەردەگرىئىت(Virilism) ئەندرۆجىنەكانمەرە مىن شىيومى ئىيدا دەردەكدورىت رەك دەنىگ رەسىيغەتە دورەمىيەكانى ئىزى تىندا دەردەكدورىت رەك دەنىگ كېرى و تورك ئى ھاتنى زۆر بەتايبەتى ئەسەر سىنگ و تارچەي موسىلدان ئەگەل تىوك ئى ھاتنىڭكى رەش و تىزخ ئەسسەر روو كەرلى ئى دەكات پىيرىستى بەربىش تاشىن ھەبىئت، ئەزۆربەي



شهم ژنانه شیدا که و تنه سیه رخویدن، یا سیوری مانگانه یان ده و مسیستین amenorrhoea و ورده ورده پوکانسسه و می مهمکه کانیش.

نیزریش نیم نمخزشیه دا تروشی مینیه در ده درده که ریت تا ده بینت و سیفته دروه میه کانی مینی تیدا ده رده که ریت تا دیست ماسسولکه کان لاواز ده بسن بسه مزی زور شسکاندنی پرزتینه کانسه و ر زربورنسی شسه کر له له شسیدا بسه مزی به رزبورنه وی راده ی میتابؤلیزمی کاربو هیدره یت، زوربه یان ده موچاویان خپو سور هملکه پاو ده بیت به رووه مانگ (face ده بین داخورانی نیسکه کان ده زاسرین، هه ندیکیشیان تووشی داخورانی نیسکه کان osteoporosis

شسایانی باست دیساردهی کوشسنگ چستند جزریکسی دیاریکراری همیه لموانه:

أ-دياردهي كوشنگي دمرمكي Ectopi

کەبىمۇى زۇر رژاندنى ACTHى ژيىر میشکە رژینىموه پەيدا دەبيىت، بەتايبەتى ئەرائەى رەرەم tumer يىان ئەسىمر ژيىر میشکە رژین داھەيە.

يا تورشي شێرپەنجەي ژێر مێشكە رژێن بورن.

2-ديادەرى كوشنگى ئەدرينائى:

بەھۆى زۆر رژاندنى ھۆرمۇنەكانى توپكلى ئەدرينالينەرە

چەند رۆژنك بۆچەند ھەقتەيەكدا دەمرىت، بەلام ئەگەر رۆژانە برىك ئەھۆرمۆنە كانزاييە تويخلىمكان Mineralocarticoidsلى شەكرە تويكلىدكان gluco corticoids ى تىكرا ئەوا بۆچەند سائىك دەۋى.

سةرجاوه:

1-Lavin, N. "Endocrinology and metabolism" little, Brown and Company

Toronto pp 102-112.

2-Roy .Ak., Clark, J.H "Gene Regulation by steroid Hormones"

New york

Pp27-39.

3-Finklestein .M"Inborn errors of steroid Biosgnthesis"

phys. Rev. 59-353.

4-Ganony . W. F . "review of medical physiology"

11th . ed. California

pp. 293-297.

5-Guyton, Arther "Medical physiology"

6th ed. Pp 944-957.

6-Ross, Wilson "Foundation of Anatomy and Physiology"

3 rd. ed

pp 393-397.

7-Boyd, William " A text - book of pathology"

8 th ed. London pp 1048-1061.

8-Wright, Samson "Applied physiology"

9 th ed. London - Newyork

pp 943-957.

ىروست دەبئت، كە ئاتوانرينت كۆنترۆل بكرينتautonomous.

3-دياردمي كوشنگي ژير ميشكه رژين:

بمهزی رژاندنی ACTH وه دهبیت به لام چیاوازی لهگه ل جزری یهکهمدا شوهیه کهنهمه دهتوانریت کزنتروّل بکریّت.

شنایانی باسبه هساندیک اسه دیاردهکائی شهمانی سنوری مانگانه و بورکانه و هی مانگانه و بورکانه و هی مسهمکدا اسهژندا بسههری پسهیدابورنی و مرهمسی سسهر هیلکهدانه کانیشه و مروده دات، پیریسته پزیشکی شناره زا له یه کیان جیایکاته و م

كهم رژاندنى تونكلى نهدرينانه رژين:

نەخۇشى ئەدىسىنى Addison`s disease

نهم نه غزشیه اهنامنجامی نهره ره پهیدا دهبیّت که توینکلی شهدرینالین نباتوانیّت بچی تهراوی هزرمؤنه کانی بریّژیّت، بهری تهراوی هزرمؤنه کانی بریّژیّت، بهری به زوریش له شهنجامی پوکاندنه وی مسهره تایی atrophy تویکله که دهبیّت وروّرجاریش له نه نجامی سیل تیکشکاندنی توینکله که، یا له نه نجامی شیریه نجه وه سروست دهبیّت، یا به موی کهم رژاندنسی ACTH ی ژی ر میشیکه دهبیّت، یا به موی کهم رژاندنسی ACTH ی ژی ر میشیکه

نىشانە سەرەكيەكانى نەخۇشى نەدىسۇن:

أ-كهم بوونهوهي تارهزووي خواردن.

2-لاوازبوووني ماسولكهكان.

3-دابهزینی زوّری کیشی لهش بههوی ونکردنی شاوی خوین لهش و شکاندنی پروتینی ماسولکهکان.

4-کهم بووشهوه ی خیرایی میتابزایزم و شرم بووشهوه ی پلهی گهرمی نهش.

5−داببهزینی رادمی شسهکر Hypoglycemia و روّربورنسی ریّرْمی پوتاسیوّم و کهم بوونهومی سوّدیوّم لهخویّندا.

6-رەنگدارپوون Pigmentation یا بەبرۇنزی بوونی پیست bronzing بەتايبەتى ئەن ئاوچانەى دەردەكمون وەك پیست ر پین، ئەگەر كەسیك تووشى ئەدىسۇن دەبیت ئەوا ئەمارەي

تەكنەلۆژياس سەرلەنوى دروستكرنەوەس يلاستېكى بەكارھاتوو

نروسینی: پرۆفیسور د. دهنوون محمد پیریادی بهشی کیمیایی کزلیژی زانست-زانکوی بهفدا

گومانی تیدانیه کهنمو سهدهی بیستهمهی تیایدا ژیاین و بهجینمان میشت: بهته قینسه وهی ناسسزکانی زانست و تهکنسه نوژیا جیاده کریت موهو، بهشسیوه یه نسخوازراوو چساره بوان نسه کراو، به چهشسنیک کسه شسه و تازه گسه رو دامینانکاری و دورراوه زانسستیانه ی ماتنسه دی، به چسهندان شهوه نده یکه که امریزووی مروقایه تیدا ماتوته دی، نرخینداون.

به قم شهرهی که جه جوزیکی تاییه ته هست و هوشی زانایانی راکیشاوه، بریتیه لهو مادندیهی که به (پلاستیك) ناو دهبریت و دمناسریت.

به کار مینانی شهم مادده سهرسور مینه ره به چه شدیکی بی نهندازه زیادی کردوره که دهیبیتین ههر جاره دامینانیکی پلاستیك دیته شاراره.

بەسمەيرى مىمزانن كىمزانايانى پیشەسسازى پۆلىمىمر^(۱)، سەدەى بىستەم بەر سەردەمى پلاستىك) نار بەرن؟

همرومکو چۆن مێژوونووسان سمردهمێکی مێژووییسان به(چاخی بهردین) و سمردممێکی دیکه به(چهرخی ئاستین) وپاش شهویش به(سهردهمی بروننزی (زمروت)) ناو بردوون شموهش بسمهوّی زوّریسی بسمکارهیّنانی شمه مادانهیسه لمکارویارهکانی ژیانها.

هـهر بـهو چـقرهش، سمهدهی بیسـتهمیان بـه (سـهردهمی پلاستیك ناو زهد كردووها

به لام نه نجامه بیزارکه رانه ی که نه زیده به کارهینانی پلاستیك دایه، که نمک بوونی باشماوه ی شهر بهشه

لەكاركەرتورە كۆنانەن كەبەشىيوەيەك روربەرىكى بەربالاريان قۇرخ كردورە،

نهمهش رای لهزانایانی ژینگه پاریزی کردووه کهبیر لسه هبزی رزگار بوون و قوتار بوون بکهنهوه لهپاشمارهکانی یلاستیك.

بەلىن ا زائايان تىبىنى شەرەيان كىردورە كە پالاسىتىك مارەيەكى زۆر درىدى دەرىت تاكو شى بىتەرە بى پىكھاتورە سەرەتايىيەكانى، ئەم مارەيەش ھەندىك جار دەگاتە نزيكەى 300 سال يان زياتر.

لهبهر شهره زانایانی پرلیمهر و زانایانی ژینگه پاریزی ههرنی خزیان خستونه گهر بو رویههروو بوونه وی شهم کیشهیه و چرنیهتی زال بوون بهسهریدا و رزگساربوون لهو پلاستیکه بهکارهاتووانهی که لهگشت جیگایهك دا کهنهکسه برن.

یه کهم دهست پیشخه ریش امنه مه ریکا بور که نه ندازیارانی پلاسستیك شهرهیان ده ریب ری کسه دمییت شهر پاشمساره پلاستیکیانه کزیکرینه وه که امجوزی پلاستیکی به گهرمی تواره (Thermo plastic)ن و، پاک بکرینه وه له یوخله وات و،

وشكى بكهنهوه وياشان بهيني جؤرهكاني يؤنيني بكهن، ئينجا دهست بهدووباره دروستكردنهومي بكهنهوه.

شاياني باسه ئامارييهكان ئاماره بهومدهكهن كه كيشي يلاستيكي بسهكارهاتون تهنسها لهولاتسه يسهككرتووهكاني ئەمسەرىكادا گەيشستۇتە (37) بليسۇن كىلۈگسرام ئەيسەكىك لهساله كانى حه فتاكاندا و قهبارهى بهكاره ينانيش سال بهدوای سال له زیادبورنیکی بهردموام دایه.

> بؤيسه دهبينسين كەكۆنگريسىي ثەمەرىكى ياسىايەكى تايېسسەتى لىسسە حهفتاكاندا دارشتوره يسميوهندى بسسه تەكنىسەلۇرياي (دوویــــاره دروسيستكردنهوهي يلاســــتيكي به کارهاتور) موه ههیه. هنەر ئىدياش ئىدو

*دوو جۆرى سەرەكى پلاستىك ھەيە ئەرانىش: أ-يلاستيكي به گهرما تواره(گهرميْن-Thermo plastic) كەئەمسەش ئەراسىتىدا يلاسىتىكى بمورنسەيى كۆنسەن يێناسەي كۆنى يلاستيكى بەسەردا دەسەيێت.

ئەم جۆرە بەرە دەناسريتەرە كەماددەيەكى يۆلىمەرىيەر بهته وارهتی رهقه له پلهی گهرمی ناسایی دا (25 پلهی سهدی)، به لأم بهگهرم كردن نهرم دهبيت و ورده ورده نهرمايي يهكهي

زياتر دەبيت لەگەل بەزربوونەوەى يلسەي گەرمادا تاكو دەگۆرىت بق باریکی شل و شل دهبية وهو بەسباردكردنەوەي ئىەم تواوهينه دهگاريتناوه بق دوّخی جاراتی و جر دەبيتەرەر ياشان رەك هـــهويرى فأديّـــت و لسهكرتاييدا حائساتي رەقىسى يېشىسورى

یاسایهوه کارگهکانی (سهرلهنوی دروستکردنهوهی یلاستیك

)لهم ويلايهتانهي خوارهوهدا دامهزران: ا-ريلايەتى رۆدئىسلەند Rode islande

new Jerssly -2 ويلايهتي نيوجبرسي

Califormia ويلايهتي كاليفؤرنيا

لەسسائى 1987دا ئېيرسسراوان ئەھەريەكسە ئەريلايسەتى (ماساشوسیش ورقد نایستهند) ریّککسهوتن نهسهردانانی ياسايهكي هاويهش بق دووباره دروستكردنهومي بالاستيكي به کارهاتور، شهم پاسسایه شناونرا: (پاسسای دووبساره دروستكردنهومي يلاستيك Plastics Recycling Action Plan بەرەش بەينى شەم يرۇژەيسەي سسارەرە كارگسەكانى پلاستىك ريــزُهى 25٪ ي يلاستىكى كۆنىـان ســەرلەنوى دروسټ کردموم.

ج جسؤره بالاستبكيك دروست كردنسه رهى دوويساره دەكريتەرە؟

وهردهكريت.

ئەمەش ئەيئەيەكى گەرمىي دىيارىكراودا دەبيت كە ناق دەبريت بە(يلەي گەرمىي گۆرانى شوشەيى) واتە:

.(Glass Transition temperature)

لەراستىدا كە يەكەم جار ئەم چەشئە يلاستىكە دەركەرت، بەھەرزانترین جۆرى پلاستیك دەركەرت.

2-يلاستيكى ئەتوارە (Thermo setting plastic):

شهم جۆرەپيان گهرمي كياري ليناكيات و، ليهو جيؤرهي ييشووش تازەترو لەرىش جاكترو بەبەھاترە.

ئهم جۆرە –وەك باسمان كرد- بەگەرم كردن نەرم ئابيت، به لام نه که ربه جوریکی بی نهندازه گهرم بکریت و بسوتینریت ئەرا رەش ھەلدەگەرىت و ھەلدەرەشىتەرە.

شاياني باسه ثهم جؤره يلاستيكه للمجؤري يعكمهي يلاستيكهوه ناماده و دروست دهكريّت.

لەشمورنەي ئەم جۆرەش يلاستىكى فىنۆل فۆرمەلدىھايدە

كه چەند جۆريكى ھەيە ئەوائەي بەگەرما شل دەبئەرە وەك:

نزَقْزَلاك (Novolac) وريسوْلْ(Resole)، مەررەما لە جۆرى پلاستىكى بەناويەكدا چوو(Net work plastic) كەوا گەرما كارى ئى ناكات.

لەراستىدا ئەم پلاستىكەى جۆرى دورەم كە گەرمى كارى ئى ناكىات، ئىاتوانرىت دروبسارە دروسىت بكرىت رە ئەمىش بەھۆى ئەرەى كەئاتوانرىت شىل بكرىت رەن لەتورىندارىكدا بتورىندرىتەرە.

كەواتە تەكئىكى سەر لەنرى دروست كردنەوەى پلاستىك تەنها تايبەتە بەچەشنى يەكەمى پلاستىك كە لـە راسـتىدا زۆرتر لەژيانىرۆژانەدا بەكاردىت.

جا لەن جۆرە پلاستىكانەى كەبەگەرمايى دەتوپنەرە، لە دنياى پيشەسازيدا ئەمانەيان دينينته ينش چار:—

1-پلاستیکی پۆل ئەسىلىنى سورك(چړى نزم).

2-پلاستیکی پۆئی ئەسلینی قورس(چړی بەرز).

3-پلاستېكى يۆلىستايرين.

4-يلاستيكى يۆلى يرۆپيلين.

5-يلاستيكى يۆلىئەسيلين تير فسالات.

6−يلاستيكي جۆرى PVC.

چەندىنتى بەكارھىنانى شەم پلاسىتىكانەش لىە ئىەرروپار ئەمەرىكا بەم ھەندانە دىارى دەكرىنت:

جۆرى يەكەم/ 32٪

جۆرى دوومم/13٪

جۇرى سىزىيەم/11٪

جۆرى چوارمم/10٪

جزري پينجهم/7٪

جۆرى شەشەم/5٪

جۆرەكانى تريش/4/

پۆل خەسىلىن بەبلاوترىن جۆرەكانى دىكە دادەنرىت و، جۆرى (چېرى بەرز) مكەى ئەپىشەسازى ئىەر كەلوپلەل ر پيويستيانەى كە دەبيت رەق بن بەكارديت رەكو قوتور سەتل و قاپ و قاچاخ و عەلاگەى چل ھەلواسىن و گلاس و شانەى قۇداھىتان.

العمه مان كاتدا پۆل ئەسىلىنى سورك (چرى نزم)

به کاردینت نه پیشه سازی ناینزن و تویّژانی پلاستیکی که بن کشتوکانی داپزشراو یان خانوی پلاستیکی به کاردیّت.

به لام شهم ماددهیه جنوری (پنق ستایرین) پهرداخی لی دروست دمکریست، بهتایبست شهو پسهرداخ و قاپانسهی کسه لهسهیرون و شاههنگهکاندا بهکاردین و پاش یهکهم بهکارهینان فری دددرین.

دەكريّت شەم ماددەيسە رىشىك بكريّت وجور بەبۇشسايى و كەليّنى پر ھەرا گرنگى پى بدريّت، شەر جۆرە پلاستىكەى ئىپيّك بەينىن كە بەپلاستىكى كونىيئەدار يان كەليّن دار Foom ناو دەبريّت، شەررنەش بىق شەم جىۆرە، شەر پلاسستىكەيە كەلەبازاردا بە(ستايرۆيۆر) ناسرارە.

*ريگه كانى دووباره دروستكردنه ودى بلاستيكى به كارهاتوو:

لەسسانى 1985دا لىسەزانكۆى رتگرىسىس Rutgers ى ئەمەرىكى يەكەمىن تاقىگە لەپىنار ئىكۆنىنەرەى سەرەتايى سەبارەت بەسەرلەنوى دروستكردنەرەى پلاسىتىك دامەزرا ور30) مليۇن دۆلارى بۇ تەرخان كرا.

پاش دوی سال لیّکوَلَینهوه، تویّرُمرهوهکان راپوْرتیّکیان پیّٹسکهش مِهمهڵبسهندی لیْکوَلَینسهره کسرد کسه ٹسهنهامی تاقیکردنهوهکانیانی تیّدا توْمار کردبوو.

پاش توپّژینه وهی نهنجامه کانیان (چوار) له لیّکوّلینه وانه چوونه قالّبی رایه راندن و پراکتیزه کردنه وه:

دهتوانریّت ریّگ مکانی شامادهکردن بـ وّ شـهم دوو جوّرانـه دایهش بکریّت:

ا-ريگه فيزيكيهكان.

2-ريگه کيميايي پهکان.

ريگه فيزيكيهكان//

ئسهم ریّگایائسه لسهم ههنگاوانسهی خسوارهوهدا کسورت دهکریّنهوه:

a) شفردن و پساك كردندومى پارچه پلاسستيكيهكان لهپيسسى و پۆخلسوات و قلوپاؤى بسوون، پاشسان وشسك كردندوميان و، لابردنى رەنگ ويۆپدو ئدو شقاندى كەبدو پارچاندوه لكاون.

خیاکردنهوی نه و جوّره و پوّلینه جیاوازانههیه کتری
 بو نموونه:

قوتووی بیبسی کؤلا که دهزانرینت نهپلاستیکی (پؤل نهسیلین تیر فسالات) دروستکراوه، جیادهکریتهوه و دهخریته پهنایهکهوه، یان قوتووی دیکه همن کهدهزانرینت نه(پؤل نهسیلین) یان(پؤلی ستایرین) دروست کراون جیبا دهکرینهوهو، شهم جیاکردنهوهیهش یان بهدهست دهییت یاخود بهنامیری کارهبایی تایبهت.

۵) نهر پارچه پلاستیکانه ورد دهکرین و پاشان دهمارین بههری نامیری تایبهتهوه نینجا تهوژمیکی ههوایان پیا تیپهر دهکرینت، شهم تهوژهه بسههیرو گوریکسی دیساریکراو بسق جیاکرنهوهی بهشه سوکهکان نهبهشه قورسهکان.

d) ئەن ھارپارەيە بەكارگەكان ئەفرۇشىرىت تاكو جۆرەھا كەلوپەل د پىيويسىتى رۇزانەيان ئىدروسىت بكرىست بەرىگەي

دوربساره توانسهوهی پزلیم بر و دارشتنه وهی لسه و دارشتنه وهی لسه و قالبانه دا که پیویستن پاش زیاد کردنی شه و مادده پیویستانهی و ماددهی شرحتین و ماددهی فرکسجین و سره

ر<u>نگ</u> کیمیایییهکان/

ئەم تەكنىكە يشت

به کارلیکه کیمیایی یه کان دهبه ستیت که به هزیانه وه که آلک له پاشماره پلاستیکیه کان ره رده گیریت لهبه رفوه نهم ریکه یه بنز شهر پلاستیکانه به کاردیت که پیکهاته ی کیمیایی (Chemical Structure) ی زانراویان ههیه.

بن نموونه پلاستیکی (پن فامسیلین تیر فسالات) کهبهم هیما کورتکراوه(PET) دمناسسریت و، فهمسهش به کسهلکی دورباره دروستکردنه وه دیت به ریگهیمکی کیمیایی به پن ی ته کنیکی کارگه ی نیستمان(Easteman Chemicals)ی

ئەمەرىكى.

هەروەك كارگەي قريمانى كيميايى(Freeman chemical)

تەكئەلۇرىيايەكى كىميايى تازەى ھەيە بۇ كەلك وەرگرتن لە (PET) ي بەكارھاتور.

لەراستىدا ئەق كردارە كىميايىيائەى كەلەم تەكنىكائەدا رودەدەن بريتىين ئىسە ئاۋەشىيبورنەۋە(Hydrolysis)ى پلاسىتىكى (PET)، چونكە ئەم پىكەاتوۋە بريتىيە ئە(پىۋئى ئىسىتەر) كەدەتوانرىت بەكولاندن ئەناۋەندىكى تىرش (Acid ئىسىتەر) كەدەتوانرىت بەكولاندن ئەناۋەندىكى تىرش (medium ئەبرىتىن ئە:

ترشی تیر فسالیه(Terphthalic Acid) و نهسیلین گلایکوّل (Ethylene Glycol).

به لام لهراستینا ئهم شیبوونه رهیه وا بهناسانی روونادات نهویش لهبهر پیکهاتنی پؤلیمهری(PET)، لهبهر کهوه لهکاتی

پولیم کریی بچسووک

Small Polymer)

(molecule) و پولیسول

(polyol) دروسست

دمبن.

بهکورت

بهکورت

نهناوهشیبورنهوهی

نهناوهشیبورنهوهی

ديّـت كــهدهنوانريّت بهكارگـهكاني ديكــه

سبوديهخش بهرهبهم

بفرۆشرى.

وەك دەزائىين كى مليۇنسان تسەن ئەپلاسسىتىكى (PET) بسق روپۇشىين و ئاخنىن بەكار دىست و، ئىه(50٪) ى پاشسەرۇكانى دەچىتە ژىر ركىفى ئەم تەكنىكەرە ھەتا كەلكى ئىرەربگىرىت.

له کاتیکدا نه و پولیمه رانه ی که پاش ناوه شی بوونه و ما ماونه ته و ه پولیمه رانه ی که کیشی گهردییان بچوو که ده توانریت سوو دیان نی و ه ربگیریت بو نموونه له در وست کردنی پیداویستی یه هه رزان بایی یسه کان و که لوپهای بساری (له یستون) ی مندالان دا.

لهمهش سهيرتر نهوهيه كه لهم دوايي يهدا لهبهلجيكا

باسـنِكى تەكنـەلۆژى تايبـەت بـەدوربارە دررسـتكردنەرەى پلاسـتيك ھاتـە گـۆړێو، ئەيـەك كـاتدا سـى جــۆرى جيــاوان ئەپلاسـتيك بەكاردنِت بەجۆرنِك كەپنويست بەجياكردنـەرەى يەكتر ناكەن.

همرومك بوونی همندیك خوّل و پارچه كانزاو پوْخلّهوات كارتاكمت سمر شمم ریّگهیه و لموانه ریّدژمی شمو مادده ناموّیاته لیرّددا بگاته 40٪ ی دو كیّشه، لمگهن شهردشدا سموردیان یّ ومردمگیریّت ومك نمدروست كردنسی كورسیه قورسمكانی ناو سمیرانگا گشتیهكان.

به لام کارگهی ویِنْمَان(Well man) نه ویلایه تی نیوچیّرسی خهصه ریکی ته کنه نوژیایه کی تاییه تی داهیّن بو گورینی که بوچینی قوماش پلاستیکی (PET) بوریشالی پیشه سازی که بوچنینی قوماش به کاردیّن.

لەســـالّـى 1988 ئەئەمــەرىكا ســـەرچارەيەك دەكـــرا كـــه پەيوەندى بەدوربارە دروستكردنەوەى پلاستىكەرە ھەبور ئەژىر ئاونىشانى:

Plastic Bottle Recycling Directory and Refrence
Guid

شهم ریّب دره پهیمانگ می قورت ووی پلاستیکی بالاوی کردهره و با نیّمهش نه خوارهوه همندیّك زانیاری به سودی لیّ هه نّدهگوزین:

-ئا ئنستا سنرهدا (67) كۆگسان كارگسەى ئەمسەرىكى يلاستىكى بەكارھاتورى كۆن دروست دەكەندود.

-ئیرهدا(50) کارگه مثو پلاستیکهی دووباره دروست کراوهتهوه دهکرن.

- هـ مرومها (54) كارگهو كۆگا شهر شاميرو كەلوپەلانـه دروسـت دەكسەن كەپــميومنديان بەتەكنــەلۆژياى دووبـــارە دروستكردنەودى پلاستيكەرە ھەيە.

-یه کیک نمدامه زراوه پیشه سازی یه کان که ناسسراوه به (NAPCOR) که کورتکراوه ی نمم رسته نینگلیزی یه یه :

The National Association for plastic container
Recovery

ئەم دامەزرارەيە (12) كارگەي پېشەسازى مەيە

كەپلاسىتىكى كسۆن دروسىت دەكەتىيەر سىبودى ل^ا وەردەگرن.

-لـهو كارگـه پیشهسسازییه زهبهلاحانـهی كـه ئيسـتا كرداری سـهرلهنوی دروست كردنهودی پلاسـتیك دهكـهن، ناوی ئهوانهیان دههینین:

ا-كارگەي مۆبىلى كىميايى Mobil Chemicals

2-كارگەي جينياك Genpak

3-کارگهی داو Dow

4-كارگەي پرۆكتەر-گامىل Procter and Gamble

دوا وتله

بهم برّنهیموه دارا دهکمین که گرنگی بهم بابهته بدریّت و سود نهشارهزایی شهر کارگانه وهریگیریّت و گهشهیان پسیّ بدریّت بهتاییهت کهولآتهکهمان کانگای شهو (نهوت)هیه که بریسرهی پشست و خسوّراك پیّندهری هسهموو پیشهسسازییه کیمیایییهکانه.

ومرگیری نازمی همورامی/ بعشی کیمیایی کولیـژی زانست/ زانکؤی سهلاحمدین

يەراويزىكان:

()پۆنىمەر: (Polymer): رىشەيەكى لاتىنىيە كە لەدرو بېگە پىك دىنت: بېگەى (poly) واتە" قىرە" يان " زۆر" و، بېگەى "Mer" واتە "بەش" كەواتە (Polymer) واتە "قىرەبسەش" بريتىسە ئەيسەكگرتنى گسەردە بچوكسە كىمورە دروست بەمىزى بەندى كىميايىيەرە كەبەشىنگى كەررە دروست بەبىنىت شەرىش پۆلىمسەرە، جا يسان بەشىنومى ھىننى راست (linear) دەبىنىت يان ئىەجۆرى ئقدار (Branched) ياخود بەنارىەكدا چوو((Net Work). و ھەررەھا بەكردارى دروست بورنى پۆلىمەر ئەبەشسە

بررانه / تكنولوجيا و كيمياو البوليمرات،

د. كوركيس عبد ال ادم، 1981؛ ص17،

 شهم چهشنه پلاستیکانه بهگهرم کردنیان گزرانی کیمیسایی تیایساندا روودهدات ویسهوهش زنجسیره پزلیمهرییهکان بهناویهکدا دهچن و تیکه آن دهبن.

جا پاش مامه له کردنی شهم جوّره پلاستیکانه به که رم کردن، دهبته: نه تواوه و ، شل نه بوموه و، گهیه نه ریّکی خراپ بق گه رمی و کارمیا.

له بس شهومیسه شهم جۆرانسه ومك نهگهیهنسمری گسهرمی و كاره بسا لهزوریسهی پیشهسسازییهکان و كهلوپیهل نساو مسالدا بهكاردهیندرین.

هممان سمرچاوه، ص 39.

دانی دهستکرد

دكتق طيب احمد مستهفا

راگری کۆلیژی پزیشکی ددان زانکۆی سلیمانی

> پاش گەشتى تەمەنىكى درىدد... پىرىيىەتى بەرەن رورت دىت..و ئەگەلىشىيدا گەلىك گۆپانكارى قسىۆلۈرى بەسەر جەستەتدا دىت، ئەر گۆرانكاريانەش كەرتنى ددائەكانە.

ددان تهنها بههنی تهمهنهوه ناکهویّت لهوانهشه بههنی گسهلیّک بساری نهخوّشسیهوه بکسهویّت وه کلوّریسون و نهخوّشسیهکانی پسووک وشسهکرو یوّریساو گسهایّکیدی لسهو نهخوّشیانهی دهبنه هوّی ونکردنی دانسهکان پیّش کاتی کهوتنیان.

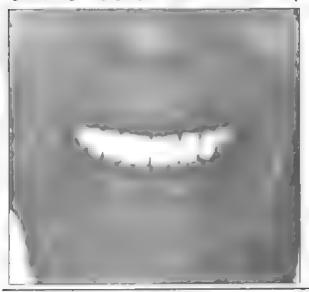
و گیاتیکیش دان دهکیوییت... دهم دهبیته برشهاییهك نهگزشتی سیور.. وچرچی دهوری دهدات، شهو کاته مرزف روویهپرووی گهانیك کیشهو شالوز دهبیتهوه، وهك بهگران قسهکردن، وتنی بیژهکان وجوینی خزراك.. شا نیرهوه بیر له ددانی دهستکرد دهکریتهوه... نهك تهنها بو دهستهبارکردنی جوانکاری بهنکو بو بهشداری سروشتیش نهگهل کهسانیدیدا لههههچهشنه بارهکانی ژیاندا.

ددانی دهستکرد بهههموی شامرازیکی دان دهرتریست کهجنی دان دهرتریست کهجنی دانیه ونبوره کان بگریتهوه، و بهمانایسه کی دی چاکبورنه رهی شانه کانی کهبههی که مرزف ددانی لهسه ده کونه کانهوه داپزشرابو نه و کاتانه ی که مرزف ددانی له ته ختسه عساج و کانزاکسان ههه شده کولی، و نهگها درزینه و می "کواتشك" دا شهم ماده یه خرایه ناو پیشهسازی ددانه و و لهم باره یه و ه رزنیکی گهررهی بینی، نیستاش ددانه و و لهم باره یه و ه پلاستیکیه کان جیگه یان گرتزته و و ازی نی هینداره ماده پلاستیکیه کان جیگه یان گرتزته و کهبه ناسسانتر دروست ده کریست و کیشیشیان سروکتره و رهنگی نه و شانانه دا ده گونجیس که دهوری دانه کان ده دهن، همروه ها تا ماوه یه کی زوریش شهر خه سله تانه ی باسمان کرد و نی ناکهن.

توانستي ددانه دهستكردهكان

ههندیک کهس و ازان ده که ن که ددانی دهستکرد شوینی ددانه سروشتیه کانیان نه تواناو قهرماندا ده گرینسه وه بین گومان شهم زانکردنه راست نیه به موی سروشتی ددانه دهستکرده کان و جیاوازیان نهددانه سروشتیه کانهوه ، همروه ک جیاوازی پهله دهستکرده کان نهدهست و قاچی سروشتی یسا هسه ر نسهندامیکی دهستکرد نه نهندامیه سروشتیه که وه.

چەسىپاندنى دانى سروشىتىدكان بىدەزى بەسىتەرە لاستىكىد ئەرمەكانى ناو پوكەدە، توانايەكى زۆر گەورەى داونىدەتى بىن بەرگەگرتنى پەسىتانى جويىن، چونكە تاقىكردنەرەكان سەلماندوريانە كە ھىزى گازگرتن بەددانى سروشىتى لىدىنوان 120-150 پارەند بىن ھەر ئىنجە چوارگزشەيەك دەبئىت، كەچى دەبىنىن ئەم ھىزە بەبوونى ددانىدەستكرد دادەبەزئى بى توك-30 پاوەند بىز ھەر ئىنجە جوارگزشەيەك واتىد 15/-20%ى ھىزى دانى سروشىتى،



ئەمەش بەئاسانى توائاي ددانى دەستكرد بەگويرەي ددانى سروشتى رون دەكاتەرە.

توانای فیربوون و گونجاندن؛

تواندای مسروف بدق فیزربوون روّنیکسی کرنسک دهبینیست لسهگونجاندندا بدق بسهکارهیّنانی ددانبه دهسستکردهکانی ، و نهمسهش هاوریّژهیسهکی راسستهوانهیی ههیسه لهگسهل پلسهی زیرهکی و باری دهروونی و جهستهیی کهسهگه و پیّچهوانهشه لهگهل تهمهنیدا.

خهمه نهههندیک که سدا دهبینین که ههست به خوشی و دل شارامی ناکات به ددانه تازه کانیه و ال شارامی ناکات به ددانه تازه کانیه وه اله کاتیکدا پزیشکی ددانه دوره زوّر به باشی له هه مو باره یه که و کاره که ی خوّی شهنجام داوه و زوّر به ی شهرانه هه میشه له سهردانی پزیشکی دداندان و به رده و مستهیه کاته تاقمه ددانه نوییه که ش ده خوه که مهرت تاقمه ددانه نوییه که ش ده خونه کانه کونه کانه دو باره ده که نه وه.

خرا پیهکائی ددانی دستکرد:

گومان لەرەدانىيە كە تواناى جويىن لەددانى دەستكردا زۆر كەمترە لەددانى سروشتى بەھۆى جياوازيائەرە ھەررەك لەوە پنىش باسمان كرد، تا ئىستا ھەولدان ر كاركردن ھەر بەردەوامە بۇ چاكردنى تواناى تاقمىددانىدەستكرد، لەگەن ئەرەشدا تا ئىستا ھەرناگاتە ددانى سروشتى.

شتهدا

قسەكرىن:

بیّرهٔی راست و رموان، یه کیّکه لمنامانجه پیّویسته کانی به کارهیّنانی ددانی دمستکرد، له وانه یه مرزّف لهسه رمتا و روّرهٔ کهٔنی یه کهمی دا، له بیّرتنی ههندیّك و وشهدا هه ست به گرانیه ك بكات، به لاّم نه و منده ی ییّ ناچیّت نه ندامه کانی نهم

لاو لای تاقمه دانه که وه وی زمان و لیو شهرانی دیکه بن بوونی تاقمه کمه رایده و خویان ده گونجینن سدر له نوی که سه که ده گهرینته وه بن قسم کردن: شیوه که ی روون و باشکرا، هاندیک حالمتی ده کمه ن تهبینت که نه مسل ده که رینته وه بن هاندیک همله ی هوندی که است می و و زمی زمانسه وه، اسه و با ره دا پیریسته دیده نی پزیشک بکرینته وه بن چاککردنه ی هه له کان و چاره سه ریان.

لفدهستدائي هفستى تبامكردن ا

له به سستدانی هه سستی تسامکردن بسه بورنی ددانسه ده سستکرده کان لای هسه ندیک نسه باردی فسسیز نزیده به لا که بدریته و هیچ پهیوه ندییه کی فسیز لوژی به م دیارده بیه و خونکه چهشتنه گزیکه کان نه سه ر لینجه پهرده ی زمان بازو بوونه ته وه که که ر شم دیارده به راست بیش، که و حاله تیکی دهروونیه یا نهوانه ی به فری فه و هو ره بیت که شه و مادانه ی به قددانه ده ستکرده کان به کارها توون تاراده یه نه که مه مه مهدی در وی و مهوش که سه که هه ستی سروشتی خوی بز خواردن نه جه و حاراندا و ون بکات.

تهمدنى ددانه دمستكردمكان:

بیرقکهی بهکارهیّنانی یهك تاقعی ددان بق ماوهیهگی بی سنوری یا بهدریّزایی ژیان لای زوّربهی کهس همنّهیهگی باوه چونکه جهسته ههروها شهویلگه ههمیشه امگزراندان، نهمه سهرهرای داخوراندنی ددانهگان الخههنجامی بهکارهیّنانی بهردهوامهوه و پووکاندنهوهی نیّسکی شهویلگهش که دهبیّته هیوی چهسپ تمهوونی ددانهگان لهگهال یسهکتردا ههروها نزیکبوونسهوهی شهویلگهی خواروولهشهینگهی سهروو دهبیروها نهچهسهادی خواروولهشهینگهی سهروو دهبیروها نهچهسهاندن کاریگهری خوارووی رووی دهموچاو، ههاروها نهچهسهاندن کاریگهری خرابسی لهسهر شانه نهرهای نههها نهچهسهاندن کاریگهری خرابسی لهسهر شانه نهرهای نهیه همیه.

چەسپاننىنى ددائە دەستكردەكان؛

تیبینی کسراوه کمبهشسیکی شهالک دهنسائینن بهدهست نا جیگیری ددانسه دهستگرده کانیانه وه، و بسمراور دی دهکسهن لهگهان دانسی شرم و دوسته کانیاندا، لیزره دا پیویسته شهوه بلنین که همندیک هملهی هونهری بهریرسی شهم کاره یه.

به لآم پیرویستیه شه رهش بلنیین که شه و گزرانکاریانمه ی به سهر شه ریاگه دا دیت پاش اعده ستدانی ددانه کان له هه مو که سیک دا چون یه که دیه به جگه له وه ی له باره ی بایؤلؤژی و تونکاریشه وه شه ویلگه له که سیک که وه بسو یسه کیکی دی

دمگۆرپنت، هەرومها تواناى كەسىمكانىش بى خۆگونجاندن و وەرگرتن و بەكارمينانى ددانە دەستكردەكانىش جياوازە.

هـەر ئەبـەر ئەمانەيــە كــە ئــەر دىياردەيــە ئەچەســپاندىنى ددانەكان تا رادەيەك ئەكەسىنگەرە بۆ كەسىنگى دى جياوازە.

چاندنی ددانی دهستکرد کهنهبارهیه وه دهپرسین نهوانهیه پزیشکی پسپوّری ددان پهنای بو بهریّت نههاندیّك باردا کاتیّك که هموو همولهکان بوّنامادهکردنی ئیسقانی شمویلگه سبهرناکهویّت، نهمههش نهشتهرگهرییهکی ئالوّره و وهك نهشتهرگهری دیکهوایه نهنشی مرزقد؛

لــهکوْتاییدا پیّویســته ئــهوهش بِلْیْــن کــه ناجیّگــیری تاقعیددانی دهستکرد لــهدهمدا، لهوانهیـه هوْکــهی هــمندیّك نهخوْشی گشتی بیّت وهك نهوانهی دهبنه هوّی وشکهههلاتنی دهم ویا ههندیّك نهخوْشی دهماری.

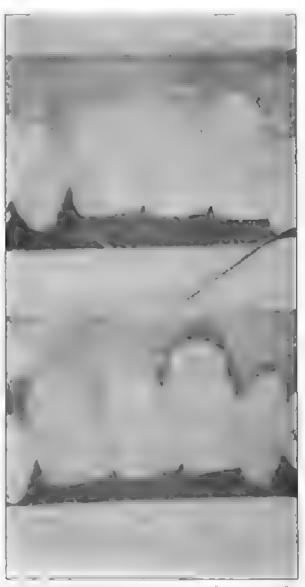
پاکژکردنهوهی ددانه دمستکردهکان:

مەبەسىت لەپاكژكردنسەرەي ددانسى دەسىتكرد تەنسها پاككردنەوەيىەكى ئاسىايى نىيە بىق ئىموەي دىمەنى جىوان و بريقەدار بنىت بەلكو ئەمەزياترەو پنويسىتە بىق پارنزگارى سىاغى پسەردەكان دژى هسەركردن ئەئسەنجامى زۆربوونسى مىكرزبە نەخۆشخەرەكان ئەپاشماوەي ئەو خۆراكەي ئەسەر رورى ناوەرەي تاقمەكە يا ئەسەر ددانەكەكان دا كۇدەبئىتەوە.

تاقمه مهنوكه بيهكان؛

هسبه روه که ناوه که پانسه وه دهرده کسبه ریّت تاقمسه مهنوی که پیش مهنوی که پیش بریتین له و ددانه دهستکردانه ی به زیّری پیش مهنگ کیشانی ددانه کانی پیشه وه دروستکردانه و راسته و خی پاش مهنگ کیشانی شه و دانانه ی له شهویلگه که دا مابوون داده نرگاری داده نریّت به م کرداره، نه خوّش له مهموی شه و کیشانه رزگاری دهبیّت که له شهویلگه به بی ددان بیق ماوه یه کی دریّر خایه ن پهیدا دهبیّت و مل تیکچوونی دهم و چاو مهکردن و جویین و پوکاندنه و هی ماسولکه کانی دهمو به و را نه خوّشیه کانی دهمو در و می دیکه لهکیشه دانی ده روونیه کان، تهمه سهره رای شهره ی که که تواندا هه یه دانی ده سورونیه کان، تهمه سهره رای شهره ی که که توانده یه کی زوّر له باره ی شیره و رونگه نهدانه سروشتیه کانی خوّی بچیّت.

شایانی باسه که تاقیکردنموه زانستیهکان سملماندوویانه کهنیّسکی شهویلگه بهم ریّگا ناساییه دهبیّته راگری تهواوی ددانهکان، مهروهها ئهم ریّگایه کاتیّکی باش بق خاوهن کارو بهرژهوهندهیسهکان و کهسسانی دیسش دهمیّنیّت موه چونکسه



هملْکیْشانی کوّمهلّیْکی ازوّر لهددانه سروشتیهکان لهیهك کات و لهیهك دانیشتنا نهنجام دهدریّت، لهر کاتهی که تاقمه ددانه دهستکرده که برّ بهکارهیّنان ناماده دهبیّت.

رینمایی دروستی بو نهوانهی ددانی دهستکردیان ههیه: پیویسته نهوانهی ددانی دهستکرد دادهنین، بو ماوهی دوو روّژ، شهوو روّژ لهدهمیاندا بیّت تا لهسهری رادیّن، وهمر نمو خوّراکانهش بخوّن که جوینیان ناسانه، و پهله پهلیش له خوّراك خواردنیدا نهکهن بهتاییهای لهکاتی بهکارهینانی ددانهکاندا بو یهکهم جار.

عدرتج:

بەرىد ، طىپ ئحمد مستەقا ئەم ئوسىينەى بەعەرەبى بى ناردىورىن م. ئەكرەم قەرەداخى كردى بەكوردى.

خۆخەواندن

نوسینی : ویندی گرانت

لەئىنگئىزىيەرە: شىزرزاد ھەسمەن

" خەوانىدى موڭناتىسى"

ئاغق خەرانىدى موگناتىسى دەبىت چى بىن چۆنبىت؟
يەكىك ئەپىناسەكان واى بىق دەچىت كە"ج ۆرە ھائەتىكى
دىكەيە ئە رەناگاھاتن و ھوشىيارى". من را بىزانم ئەسەيان
پىناسەيەكى زۆر بەجىيە،چونكە ئەھىچ قۇناغىكى خەراندنى
موگناتىسى مرۆف واى ئىنايەت نيوە ناچل ھوشيار بىت يان
بەتەرارى ئەخىزى بىن ئاگا بىت. دەترانىن بەدئنيايىيەرە ئەرە
بىلىن كەئەرەختى خەراندنى موگناتىسىدا ھىچ شىتىكى
دەستكردو ناجۆرو ئاسروشتى ئەئارادا نىيە.

بهچاوپوشین نهههموو شهو قیلم و نمایشانهی که شرّ
دیوته تیایدا بهناشکرا دهرکه رتوهکه" خهرینده ر— مشوم"
بهتمهواوهتی دهسته لاتی بهسه ر بابه تهکه ی خویدا زاله،
نمراستیشدا همر وایه...چونکه ترّ ناکه ریته ژیّر کاریگه ری
خمواندنی موگناتیسی گهر خوّت ناماده نسه بیت، واتا
خمواندنه به پییچهوانهی کاره زوری توّره نییه. مهجاله نه ژیّر
کاریگهری شهو خهواندنه دا تنوّ هه رچی بیرو با ره ریّك هه ته
تیّکی بدهیت، بیان شهو به هایانه پهشیمان بیته و که بروات
بیریان ههیه، یان شهوما نه رهوشتی باری خوّت لابدهی

هموو جوّره خهراندنیکی موگناتیسی "خوّخهواندن"ه، نهو کهسهی دهیهویّت بتخهویّنیت و همهوی تواناو بههرهی خـوّی دهخاتـه گـهی، هـه و لـهیی نیجاو قسـهکردنهوه دهتگهیهنیّت بهحالهتیّك که به" خهواندنی موگناتیسی" باوه، بهلاّم نهوه بهتهنها نهو کاتـه روی دهدا کـهتق بکهویتـه دوای

ئاماژەرقسەي ريّنمايىيەكانى خەريّنارى بنّ ھەر قسەيەك يان قەرمانيّك كەدەرى دەكات و تنّ كاردانەرەت ھەبيّت.

به لام، لهوانه یه تق بلنیت، که تق جوّره خهلکیکت دیوه یان بیسستووته کسه اسه ریّر کاریگهری حالسه تی خسه واندنی موگناتیسی و به فهرمانی خهرینه ر که سانیک چوونه ته سه مینروسه مایان کردوره، وهکو سهگ وهریسون، یان وهکو که نموشیر قووقاندوویانه. دهباشه... گهر تق له ژیّر کاریگهری کاره ق خواردنه وهدار لهومختی مستبووندا ناماده بیت ههریه که له ژیّر کاریگهری خهواندنی موگناتیسیدا ناماده دهبیت ههمان نه و ره فتارانه خهواندنی موگناتیسی دووباره بکهیته وه. نه سیحره ی که خهواندنی موگناتیسی دووباره بکهیته وه. نه و سیحره ی که خهواندنی موگناتیسی خوش و بق میشه کهوات نی دمکات بهیته دار دی خیری زور خوش و بق میشکیش حساوم خاوو شارام گرتور که تیایدا تری خهوری که تور که تیایدا تری خهوری که تور که تیایدا تری خهوری کوت و به دومکان نه سهوری کوت و به دومکان تاکهیت، چیرت و به دومکان نه سهوری کوت و به دومکان ناکهیت، چیرت حساوم خاوه نارن نامن.

درِّ خَي خَهراندنی موگناتیسی چییه و چوّن کاردهکات؟
دهمساغ لسمریّی بهرههمسهیّنانی ترپسهوه(impulses)
کاردهکات، ثه و ترپانه بهشهیوّق دهماغ ناسراون، وها تهرژمی
کارمبا وایسه السه الهرهلسهر الدا دهگوریّسن، شمو گوّرانسهش
له(لهرهلهر)ی تهورهٔ و شهیوّلهکهدا یا بهسته بهوهی ثیّمه چی

زۆربەی كات، لەمارەی خەرتندا، دەماخ جۆرە ريتمێكى ناسىك و هێـواش لـه تريـه دەنـێرێت كەبەشــەيۆلى "ييتــا"

ناسراوه، ئەر شەپۇلانەي نار دەماخ لەرپتمى ئاسايى خۇيان دەردەچن و دەشيوين ئەن كاتەيخەون دەبينين. ئەن كاتەي که ومناگاش دینین دهماخ زؤر چالاکتر دهبیت و شهر تریانهی که دروستی دهکات و دهیاننیّریّت به شهیریّ "بیّتا"

لهديّ خيّكدا كه دمكه ريّته نيّـوان شهوتن و ناگبايي و شهو تريانهى كەبەرھەم دين پيزيان دەوتريت شەپۆلى"ئەلقا" ئەرە له کاته دا روده دا که درخی زینده خموداین، شهر وهخته ی سارگەرمى خويندنسەرەي كتيبيسك دەبسى، يساخود بينينس فليميِّك سمرساممان دمكات، يان لموانميه نمو كاتبه بين كبه بەرنگەيەكدا گوزەر دەكەين كە يېشتر يىزى ئاشنا بورين، لەم

> حاله تسهدا خسه يالمان بەكەيقى خۆى دەررات ق سنەقەر دەكيات، ييەر لىسەرەي بىشسىەرىن و ئەركاتەش كە رەئاگــا ديّسين: دەمساخ ئىسەن شەپۆلانە دەنئرىت كە پێيان دموتريّـــت: شەيۆل "ئەلقا".

شسەپۆل "ئسەلقا" جۆريْكى زۆر ئاسايىو

كەسىپكدا رودەدات. لسەدۇخى " "ئسەلقا"دا، زۇربسەمان بسۇ ھسەر گسۇران و پیشنیاریک نامادهوکراو دهبین. نهوکهسهی یان نهو یزیشکهی كەنەپبەريىت ئىەرىخى خىەراندىنى موگناتىسىيەرەچارەسبەرت بكا، سەرەتا دەتبات بەرەن دۇخنىك كە تيايدا گوئ رايەڭو مل كەچ دەبيت، ئەرسا ئەرىش پۆزەتىقانە پىشىنيارەكانىخۆى

هەر ئەرىڭى قسەرە خەرىنئەر، يان ھەر كەسىك كەدەيەرىت السهرئى خسهواندنى موكناتيسييهوه دهردهكسانت چارەسەربكات،ھەول دەدا لەرئىي وشدەكانەرە سىئرىنجت بىۋ جۆرەھا ھەست و نەست رابكيشيت،يان بتخاته ئەرحالەتەرە كەتۇ ئەزيانى خۆتدا تاقىت كردوونەتەرە. ھەندىك جار ئەو

دەگەيەنى رىنمايىت دەكار يارمەتىت دەدا تا ئەر گۆرانانە لە

تۆدا پیش بی کهبه که لکن بن به خته و مری و خوشگور مرانیت.

شتانه ديويكي فيزيكي وهردهكرن وهك شهومي هسهردوي بەستت بخەيتە سە رتەختەي ميزيك، يان ريتمى ھەناسەت، گەرمى يېستت، كەمبونەرەي يان زيادكردنى مەستەكانت، هەندى جار(خەرينەر) ھەمور ئاگاييت بىق ئەردەنگانىە يان ئەوبۇنانە رادمكيشيت كە لەر شوينەيەدا ھەن كە خۆت تيدا دانیشتوریت، بهلام تا شهر کاتبه تق همستت به هیچیان نهکردوره. ههمو نهو شتانه پارمهتیت دهدا که بروا بهو کهسه بكهیت كهلهری ی خهواندنهوه چارهسهرت دهكات و بكهویته دوای پیشنیارو رینمایییهکانی.

شمورنه يمكى زؤر زيندووى نهوحاله تمى كهبيسه المينين چۆن بەشيوەيەكى ئاسايى دەكەرينە ژير دۇخى "ئەلقا"ەرە،



ئەر كاتەپە كەسەيرى تەلەفزيۇن دەكەين، ئەگەر فلىينىك كە دەيبينين زۆر غەمگين بيت،گائته ئاميّز يان ترسناك بيّت، ئەرە لــهرووي ســوزدارييهوه دهوروژيــين(زؤريــهمان فرميسك دەبارينين ئەرۇدختەي فليمنكسى زۇر غەمناك دەبينىن) گەر چِيرِوْكِيْك بِكەيت؛ دەبيِّت ئُبگەريِّيت بەشى جِەيى دەماخ كە وهناگايهو لهمهنتق وشتى عهقلاني بهرپرسياره: بۆخلۇي يشور بدار تەراويك خارببيتەرە، يان بەراتايەكى ديكە سست ببیّت، نهر کاتهی نهر بهشهی دهماخ خوّی دادهخات، نهوسا خهيال وهناگه ديو تيكه ل به فليمه كه مهيست و لهكه ل رووداوهکنان دهژیت و هنهموی همسنت وناسنت و سنوزت دەوروژنيت. بەلام زۇر باشىيش دەزانىيت كىھ ئەگەرتەللەقۇن زرنگهی هات، هه ندهستیته سهرین و وه لام دهده پیته وه - نهوه

مانای نەوميە كە تۆ مېشتا بەسەر خۆتدازاليت،

ئەگەر، ئەئەزمورنىكى ئاراھىدا، بەشسى چەيى دەساخت ومناكابوو اندوسا لدوانديه بلّيّي..." شهوديان بدتهنها فليمدو ئەرانەش جگە ئە ئەگتەر ھىچى دىكە نىن، شتىكى راقىمى

> نييسه. "لسهو جهلسهدا تسق ئاتوانيت لەزەت لەبينينى ئەر فليمه بچيزيت".

خؤخهواندن

خؤخسه واندن نسه وكاتسه روودهدات که فیر دهبین چون چۆنى بەشىنەيى ئارام بىن و خسنق بخه ينسبه درخسسي "ئەلفا"ەرە، ئەررەختەيبە كبە ماستيش دمكهين بهو حالهته كەيشىتورىن. ئىدى دەتوانىن لسهرئى تيمساو خهياتسهوه هەندىك لە كىشەر گرفتە زۆر تايبهتى يسهكاني خرّمسان

چارەسەر بكەين،دەشتوانىن ھەندىك بوارى ژيانى خۇمان به هيزترو باشتريكه ين، يان جوّره قالبيكي ديكه ي بؤدابنيّن.

ناناگاییهوه گهیشت بهنیّمه، شهوه بزانهکه کاریگهری خـنّی دەبيّت تا بەم شيرەيە دەماخ كارى خزى دەكات.

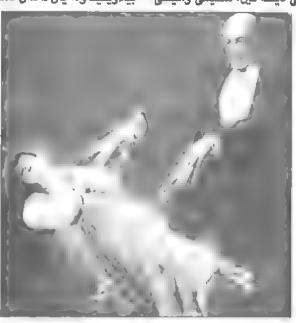
نايا شياوه همر كمسيّك بكمويّته ژيّر كاريگەرى خەراندنى موگذاتیسی؟

همر كەسىپە تواناي ئەومى ھەبىت خەيال و خولياي بخاتە سەرشىتىك يسان ئامسادە بسى بكەريتسە دواي رينمسايى و ئامۆژگارىييە سادەكان، دەكريىت خىزى لىەدۇخى "ئىەلقا"دا بدۇرنتەرە، ھەندى كەس ئاسانترو خىراتر لەخەلكى دىكەفىر دهېس، بهريزهي ده لهسهديش (10٪) نامبادهن بکهونه ژيـس كاريگەرى دۆخى خەراندنى موگناتيسىيەرە.

منداله بجوركهكان وائمو كمسانعشى كعميشكيان تعواق نی یه زوریهی کسات، ناکهونسه ژنیسر کاریگسهری خسهوتنی موگناتیسی، رہنگہ نەسۆنگەيئەرە بیّت كه ناتوانن بكەرنـه دوای رینمایی و داواکان، بان ماوهی تنهرکیزکردن لهلاینهن ئەران زۇر كورتە. ھەر چەندە ئەرەيان ھەقيقەتە، بەلام دەبيت

ناماژہ بهووش بکهم که منائی سیاوا زوّر بهناسیانی ژیس دەكريتەرەر دەكەريتەدرخى"ئەلقا"رە، بەتايبەتى كەبەنەرم و نياني لمجزلاته يان بيشكهدا رابژهنريت، لهباوهش بكريت و بیلاوینیتهوه، یان لهگهل دهنگ و سهدای لایهلایهدا وای لیّ

بکهی ڈارام بیٹ .



توانای خۆبەدەسىتەرە دان و كەرتنە ژير كاريگەرى خەرتنى موكناتيسسى، بەشسيوەيەكى قسوول، شستنگ نی سه زور يٽورست بيّت، يان بهڪهٽك بيّت بـق مەســەلەي خۆخــەواندن. دەبيىت تىا رادەيسەك رەئاگساق موشياربيت تبا بتوانيست بكمويتسه دواي رينمسايي داواكسسان، تسسموداواو رينمايى يانهى كهفيريان بووى يبان خويندووتنهوه، لهيال

ئەرەشىدا بترانيست

تەكنىكەكانى ويتناكردن و خەيال بخەيتە كار. ئەگەر بيت و بسهقوولي بكهويتسه رؤسر كاريكسهرى دؤخسي خسهواندني موگناتیسی، ئەرە ئاتوانىت ھىچ كام لـەم كارو ئەركانـە جنبهجن بكهيت- دياره هيچ زيانٽِكي تيدا نييه، بهلام لهن ئامانچەش بەدەستەرە ئادەن كە دەپخوازين،

ئەمەيان تەنھا ئەگەل خۆ خەراندىدا يەك دېتەرە. كاتېك كسه يزيشسكيك خسهواندني موكناتيسسي دهكسات بسهريي جارەسەركردن و ئەگەڭتا دەدوپىت، ئەوائەيەتق ئەرئى قسەق وشهوه نهكهويته ژيربيركردنهوهو خهيالهوه، لعوانهشه ببروا ئەكەپت كەبۇمارەپەك خەرتېپت. ئەر ئىجار قسانەي كەپەكار ديِّن، نهو كاتهى كنه تنوّ للهدوْخيّكى خلاوق زوّر شارامداي، دەكريىت قەبول بكريت، كارى زۆرترى لەسەر بكريت.

به کار هینانی کاسیتی دهنگ ههمان کاریگهری و شهنجامی دەبيّت، ئەرائەيە ئەرەندە ئارام و خەسارە بيت كەبكەريتە ناق خەربىكى خۇش- بەلام قەت رات ئى نايەت كەر بيت! ھېشتا بمترانيت كرينت لمقسم بينت و كاردانتموهت بسق بمنكبه تۆماركراوەكە ھەبئت.

گهر دو چاري دمردي في لي گرتن بويت، و ا چاكتره كه

بچیته لای پزیشکنکی پسپۆپ لهم بوارهدا، نهك لای كهسینك كهبهخهواندنی موگناتیسی بیهوینت چارهساوت بكات، به همرحال ً...

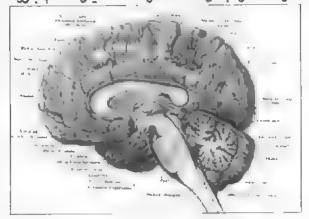
تن ناهتوانیت له پی محاسانه و هو خق خاو کردنه و هه موو ته کنیک مکانی خسه یا آل و وینا کردنسه و بگه یتسه ناکسامی باش، که دیاره شتیکه به که نکی هه موومان دیّت.

کهس ناتوانیّت ریّی شهرهمان نی بگریّت کهسهر بهستانه خهیالمان بفریّت، به همهر کوییهه کمه دهیهویّت، به لام زوّر بهداخه وه ، زوّربه ی جار خهیال ناشیرینترین و خهراپترین دیمه ن و سیناریو دهمیّنیّته بهرچاومان. زوّربه ی خهلّکی سهرله خوّ دهشیّویّنین و شته کان تیّکه ل و پیکه ل دهکهن، ههمیشه دیمه نی ناجوّرو کارهسات دیّننه بهر دیمه ی خهیالیان، بی شهره ی ناکایان لهخوّیان بیّت خوّ بو ههرهس و شکهست ناماده دهکهن.

خىقش بەختانىدە، تۆلەتوانىيىت فىيْرىيىت كىدچۆن ھىدەوو تواناكانى مىنشكت بخەيتەكار، چۆن بتوانىيت ھىيْزى خىديال بەشىيۆديەكى دروستو بەكەلك بەكار بىننىت ئەم ئورسىينەدا ئەر ھەرلەت بۇ دەسەلمىينىن.

به کارهینانی یخوخه واندن حاله تیکه له هه سیانه و می خور خین خار کردنه و هر و هسمی وینه کان له ناو میشکی خوت دا بکه ی به ر له و می بخه ویت. نه گه ر له و ماند و و بیت که نه و کاره ده که یت و و تی بیت که وی و تی به ناسایی خه و تی به که ویت .

کهس لهناو دوّخی خهواندنی موگناتیسیدا گیر ناخوات. شوهندهی من بزانم کهس نییه بهتمواوی پشت به و حالهته ببهستیّن، لهههموو شهو راپورتانسهی کهله قوتابیسان و نهخوشهکانهوه بهمن دهگات شهوه دهسهامیّنن کهشهم جوّره



خەواندىنە ئەزمورنىكى خۆش و جىي بايەخە.

چۆن خەواندنى موگئاتىسى يارمەتى خەلكى دەدا؟

خەراندن يارمەتىت دەدات لەرەى كەكىشەر گرفتەكانى خۆت بناسىتەرەر ئاشناى گرى رەرانى مەقلىيەكانى خۆت بىيسىت. لىسمە قۆناغىسەدا كەتىسسەرار حەسسارەر خاربوريتەرە(ريلاكسىيت)؛ دەتوانىت باشتر لىه كاردانـەرە رۆحى سۆزدارىيەكانى خۆت تى بگەيت پتر ئاگادارى ھەلس و كەرتى خۆت بىت ئەھەلورىستى جىاجيادا.

لهمیانهی خوّ خهراندندا توّ دهترانیت سهرلهنوی ههلُس و کهرت ر کاردانه رهکانی خوّت ریّك بخهیته و دهترانیت شهر شیّوازه لهرهفتارهه لْبِرْیْریت کهمه به سنته ، دهترانیت ریستی (نیراده) ی خوّت لهریّی نیحای یوّزه تیگه و بههیْزتر بکهیت.

دهتوانسی لسهری خهیالسه وه، لسهقرناغی "نسهلفا"دا، بگهرییته و مرابردو،خوّت ببینیت و لهوه ورد بیته وه کهچوّن شتهکان لهخوّندا دهگوّریت، نهم حاله ته لهخاو بوونه و هو نارامی روّحی و عهقلّی یارمه تیت ده دا کهچوّن بهر بو ههموی و زهکانی داهیّدان و به هرمت به رمالهٔ بکات بی شهوه ی ری بدات به شی چه ی و ناگای دهماخ خوّی لهم پرؤسه یه هملقور تیّنیّت.

خــق خــەواندن يارمــەتىت دەدا ئـــەوەى بـــــەيت بەھــەموو بەھرەو وزە شاراوەكانى خۆت.

راهينانهكان،

بهر له رهی دهست بکهی به راهینانه کانت، داننیا به له ره که که باریّکی فارام و حهساوه دایت، ده بیّت شویّنه که ت گهرم بیّت و کهس نیّت تیّك نه دات. وا نه بیّت مندالآن ها وار بکه ن و داوای "چا" ت لیّ بکه ن، یان پشیله یه کخوی هه نبدا ته سه رسینگت، چونکه همه موی شه و شمتانه رئی شه وه ت یّ ده گرن بگهیت در خیّکی سه رکه و توری خوّ خه واندن. گهر شوینینکی وات نه درّن دیه یه مورد نه و چرکه و به ته نیا خوّت له خه نوه تدا بیست، برق ناوناوده سمتخانه که و ده رگا له سه رخوّت داخه به به لایه نی که مه لی نه وه ت بو ده رخسیّت که که س سه عَنْه تت به له که از ده رخسیّت که که س سه عَنْه تت نه که س

كەرىسىتت دەسىت بەراھىنانىك بكسەيت، چەند جارىك راھىنانەكە بخوىندەرەرە تا لەھەمور وردەكارىيسەكانى ناشىنا دەبىت پاشان كتىبەكە وەلا بنى، ھەنگاو بەھەنگاو لەگەن راھىنانەكەبرى تا دەگەيتە دوا يلە.

ئەگەر ھەستت كرد ئەرەندە خاو بوريتەرە كە خەريكە

خمەرت ئى بكەرىت، بەتايىلەتى ئەن رەختلەي سلەرگەرمى راھىنائەكەي،دەتوانىت ھەر ھەمور راھىنائەكە تۇمار بكەي. ئەرسا دەتوانىت بەدەم راكشائەرەگوى ئەكاسىتەكە بگرىت و كاردانسەرەت ھلەبىت گلەر بەمەبەسلىتى (خۇخلەراندى) راھىنائەكەت تۆمار كرد، وا باشترە كە دەنگىك تۆمار بكرىت ئەرۆر بەرى بەرى ئەرۇر ئىرەللەر بەرى بەرى دەنگىك تىمار بكرىت ئەرۇر بەرى بەرى دەنگىك تىمار بكرىت

رهن شيوه يه كى ديكه ي نهم راهينانه: دهكريت داوا نه هاو پيسه يه نيست خرميكست بكسه يه هيواشسى بكسه به هيواشسى تسوش به دهمخاو بوونسه وه وي بكريست و كاردانسه وه ته سه بينت اسه حاله ته دا و الهاكتره دانيا بيت كه دوين بكريست و كه دوين بكريست و ماله ته دا و الهاكتره دا نيسه بينت السهم ده خوين بنته و الهار بن و ده ستان ده خوين بنته و الهار بن و ده ستان و هه ناسه جن دينيت، و اتا لاى

ههر خانیکی کوتاییرسته پشوویه بدات - نهوهش بونهوهیه که بوارت بدات کاردانهوهی گونجاوت همهییت و خمهالت کاریگهری خوّی ههییت.

خـهیال کردنـهومو دروسـتکردنی ویّنـهو دیمـهن لهبـهر

دیدهتـدا یارمـهتیت دهدا لـهوهی بگهیتـه قوّنـاغی "نـهلفا"

کهدیاره لهکوّتایی کتیبهکهیدا توّمار کراوه، بهلام من لیّرهدا

بهیهکیّك لمو راهیّنانه دهست پئ دهکهم کهلهلای من جـــیّی
بایهخه.

راهيناني يهكهم:

فَيْرِدِوونْ و ومدى هَيْنَانَى حُوْ حُمُوانَدَنْ:

ا - زؤر لهسمرخق پیلوهکانت داخهوههناسمیه کی زور قوول و میده به به به به به به به وی به به به وی به به به وی به به وی به به وی به وی به به وی به وی

2-له و کات می که نهسته ههناسته و مرکزتن و ههناسته دانیکی قوول به رده و امیت، به مهرجیک ریک و نیقاعدار بیت، و ابیته به رچاوت که سواری جوّلانه یمک بوویت، با همر ههناسه و مرکتنیک و مکو شهوه و ابیت سواری جوّلانه که بووبیت و بحدوادا بؤری ، همر همناسه دانیک نیشتنموه بیّت.

3-هـمولده هـمر بـه خـمیال دهورو بمریك بق خوت دروست بكمهیت، دهتوانیات وا بیننیت به شویند که جولانه کهت و المه شویند که خوت همانیده بریرت له شویند که خوت همانیده بریرت له باخچهیا که دابیات کـه پـی ی باخچهیا که له ناشنای یان باخچهیاک که لـه ناشنای یان باخچهیاک که لـه ناشنای یان باخچهیاک که لـه نامیانی توداییه، ده کریت، لـه نارکیک بیت یان له بیستانیکی زور کونسدا به دره خیتکسهوه هانهیسه وا

حدر بکدیت خدیانی ندوه بکدیتدره کده مندال بوریتدره، سهر ندنوی ردی جاران سواری جولانه بوریتدره، بان تق پال بدخولاندی کهسیکی دیکدره دهنئیت... لدو کاتدی کهلسدر هدناسده ردرگرتین و هدناسدداندا بدردهوامیت، هدناسدی قدول، ناسمانیکی پاك و شین و فرزکدیدکیش بهسدر سدرتدره، بائدکانی و داد زیدو نداری تیشدی خدوردا

لەرائەيە گويت لەچرىكەي مەلان بيت، يان دەنگە دەنگى منالان ئىەر وەختەي يارى دەكەن. ھىدر كى جۆلانەك بەناسماندا بەزر دەڧرىت، تۆ دەتوانى سەرترۆپكى درەخت وسەربانى خانورەكان بېينىت. ئەرانەيە بتوانىت قورچەكى تىژى كىنساكانىش ئەدورەرەبىينىت.

4-ههنورکه که بهقورنی و خیقاعهوه همناسه دهدهیت. له ههرنازارو ناره حه تیه کی له شت ورد بهرهوه، لهوانه یه فهو نازاره که و تبیّت ه خواره و هی پشت، ملت، یان هسهردو و شانه کانت... که دهست نیشانت کرد، دانی پیا بنی که نازاره که واله و یدا .. تی فیشت اله سه همناسه به رده و امیت،

ههناسهی قوون، ههر له خهیان وابزانه که تی بهدهم ههناسهی قوون، ههر له خهیان وابزانه که تی بهدهم ههناسهدانه و نوکسجینیك که ژیان به خشه، وا بی که ههم پاکی بکاته وه و ههم چاکی بکاته وه الموکاته شدا که ههناسه دهدهیت و همواکه قرئ دهدهیت... ههوانی نهوه بده خوّت نههم گرژبوونیّك و فشاریّك درگار بکهیت، نی بگهری نهمینیّت و بفهوتیّت.

5-چەند چركەيەك لەسەر ئەم دۆخە بەردەرام بەتا ئەر حەندى ئارام و حەسارە خاو دەبيتەرە، پاشان بەمىزى عەقنو خەيان ھەر مەمور ئەشى خۇت بگەرى رىيىشكنە، ئەمەردور پىتەرە دەست پى بكە، ھەمور ئاگايى و ھىتواندار خەيانت بخە گەر، پەنجە بەپەنجە، پىزى راسىتت وپاشدان چەپ.. ھەنوكە ئەرەندە ئىارام و خىنو دەبيتەرە كە رەنگە زۆر بەزەحمەت ھەست بەيەكە يەكەى پەنجەكانت بكەى، رەنگە نۆر ئەتورانى جىيايان بكەيتەرە... ئەركاتەى ئى دەگەرىيىت خاور

ئارام بېنەرە، ئاگات ئەرە بېت كەھەسىسىت بەقررسىسايى قاچەكانت دەكەيت.

واز بینه به قدورس و قورس و قورستر بین شیل و شارام... خساوی سسست ، شمیسهان خساوی سسست ، شمیسهان دهگهرییت ، واز بینه با همر ماسولکهیان اماسولکهیان اماسولکهیان اماسولکهیان اماسولکهیان اماسولکهیان اماسولکهیانی ماسولکهیانی ماسولکهیانی گیهده در بیا همهوی الای ماسولکهکانی گیهده در بیا همهوی الای ماسولکهکانی گیهده در بیا ماسولکهکانی گیهده در بیا ماسولکهکانی گیهده در بیا ماسولکهکانی گیهده در بیا کان ماسولکهکانی گیهده در بیا کان اماسیایی همناسه در بینه و این در بیانی بیانی بیانی بیانی در بیانی بی

ههمور شهویک ههمان شت روودهدا نهی وهختهی دهتهویت بنوریت... نعوانهیه بتوانیت ههست به لیّدان و ترپهی دلّت بکهی نهوکاتهی خوریکه زوّر بهقوولّی نارام و خاو ببیتهوه،، فی بگهری با پیستی مهریشت گرژی نهمیّنیّت و جدهسیّتهوه.

6-راكشىق مەجورلى...، ئەسسەر خىق ھەئاسسە بىدە.،

ئاگسادارى هسهمو هەسىست و ئەستىكى خۆت بە..ھەر يەكىك لەئيمە ئەم دۆخەي ئەئارامىق حەسىسانەرەتاقىكردۇتەرە-دۇخى "ئەلقا"– ھەر كەسبەق بەشىيوازى خىزى. بۆھسەندىك كينية س وا ههست دمكينا كەشەردور قىاچى يان قۇلىي قبورس ببوون.. ينان همهموق لەشىي گىران بىورە، ھەندىكى ديكه وا هەست دەكهن كه شبهوهنده مسووك يسوون كسه لەرەداپىيە بقسرن، لەرائەيسە را ھەست بكەيت كە ھەردور يېت سرو سست بوون یان شهوهتا ميْرووله دمكهن. بههـهرحال .. زۆر بەسادەيىفىر دەبىت كىە چون شارام و خاو دهبیتهوه،



نه گه آن راه پندانی زورش به ناسانی و به خیرایی ده که پته شهم در خده اله میانه ی شه و حه سانه و و خاوببونه و خوشه دا هه سست و نهسته کانی خوت دوناسیته و و پیان ناشسنا دوبیت. زور به وردی له و ناماژانه ی نهشت و د به به ورد و م

چونکەھەر ئەن ئاماۋانەيە پٽت دەلّىن كەتق گەيشتىتە دۆخى ئارامبورن وحەسانەرەن خاوبورنەرە كە ديارە زۆر پێويستن بۆ ھەر رێنمايى و ئىحايەكى ئىجابى(پۆزەتىڤ) كەلەلايەن عەقلّى پەنھانى خۆتەرە دێن.

7-ههنووکه تو نامادهی که رینمایی و همرمان و نیمای پوره تیفانی پوره تو ناماده که رینمایی و همرمان و نیمای پوره تیفانه بهخوت، دهتوانیت کهرستهی و اکورت و نامسان دهست پی بکهیت، بههیمنی بهخوت بلییت: من ناماهم، من باشترم. من دهتوانم نهری کی کو خهواندنهوه بریانم جوانت بکهم... شهم رستانه چهندین جار دووباره بکهرهوه.

8-بز چەند چركەيەك خۆشى ئەم ئەزموونە بەلەزەت، بېينە...ئەزمورنى ئارامى خۆشى ئەم ئەزموونە بەلەزەت، بېينە...ئەزمورنى ئارامى دخاوبورنە دەيەكى تەراو. را ھەست بكە كە زۆر باشيت. بەرامبەر بەئايندەت گەشبىن بە. بۆ چەند سساتىڭ بىي ئە دەسىتكەرت و سسەركەرتنەكانى رابىردورت بكەرەت ئەر سساتەى كە بىق يەكەمجار ئەسسەر پىتى خىزت دەستارى، ھەستايتەرە، ئەترت دا دانىشتىتەرە، سەرئەنوى ھەستايتەرە، ئەر كاتەرەى كەتى ئىزى رۆيشتى بورىت. ئەر كاتەرەى كەتى پىشتىت بەخىرى رۆيشتى بورىت. ئەر كاتەرەى كەتى پىشتىت بەخىرى ئىرانەيە ئەر رۆرەت بىي بىكەرىتەرە كە بىق يەكسەمجار ئەيرى بورىت نىارى خىزت بىر بەرىت، يەكەمجار كەسوارى پاسكىل بورىت، يان كەنىرى بىروىت، يەكەم رۆزى چورەنە قوتابخانە.

بسیر لسه هسهمور شسه شستانه بکهره وه کسه تیایساندا سسه کهوتوویت... همهور شهر شبتانهی وه دهست هیشان... لهتهمهنی دور یان سی سالیدا که فیر بویت قسه بکهیت و لهزمان تی بگهیت.

9 لەسسىسى خىسىقى بەھىئىراشىسى لەپىئىجەرەبىزىسسەك بىرمىئىرە..يىئىچە چولى، سىق ، دوى ... يىمك،، كىموا دەكسەيت،، ھىمول بىدە چارەكانت بكەيتىمومى تىمرار وەئاگا بىيىتىموه... سىمىرىئكى ئاق ژوورەكىمت بكىە، خسىقت لىنىك راكىشىمرەرە،، ھەسىت بەخىشى بكە كە تى تا ئەن شويلىد سەركەرتورىت.

تنبيني:

شهگهر شهو لهناو پیخهفدا بوریت و شهم راهینانی خوّخهواندنهت دهست پیکرد، هیچ پیّریست بهوم ناکات که دوای قهیریّك خوّت وم ناگا بیّنیشهوه، دهتوانیت لّ بگهریّیت که بهناسایی و هیّمنی بکهویته ناو خهریّکی قورلّ.

بن چەند رۆژنكى كەمى داھاتوں ھەول بدە كە ھەر رۆژەر يەكجار ئەسەر ئەم راھننانىە بەردەوام بىت تىا وات ئى دىنت كەيىزى ئاشنا بىت.

وا دەست پى مەكە كە ھەر لەسەرتارە خۆت بەرە سەغلەت بكەى تاچەندە بەتورلى ئەم خىز خەراندىنەت فەراھەم دەبىيت چونكە ئەرەدايە ھىچ ئاكامىكى دروست يىش نايەت.

لهبیرت نمچیّت، همر ومختیّك (عفقلّی پمنهان) ناماده بور نیحایسه کت لی ومربگریّت نمومبرانسه کسه ناکسامی دهبیّت و کاریگهریش دمبیّت.

با بیریشت نهچین، مهسمله پیشبرگی غارغارین نییه؛ نهگهر راهینانه که له کاتهی پتر ویست که تن چاوه ریت کردروه بن گهیشتن به درخی "شهلها".. گهوی مهده ری و به رده وام به. دوا جار تن شتینکی تازه فیر دهبیت و له هموو ژیانتا به که نکت دینت.

پی بهپی لهگهال راهینانهکه سمردهکهوریت. کهس ناتوانیّت مهزهندهی نموه بکات چی لمناو عمقلی پمنهانی رودهدا. بهلاّم ههر بهتهنها خویّندنهوهی نمو وشانه وات لیّ دهکات وهریان بگری کاردانهوهت همبیّت، لمناسستیّکدا کههمم دلّخوّشست دهکاو همم سمرسامت دهکات.

سەرچاۋە: ?Are you in control Wendy Grant

January-(1998).

وەرزش و گورجکەرەوەكان

يەرچەي:سەرھەند قەرەداخى

شەرەي ھانىدام بى نووسىينى تەم بايەتە، دوو ھۆيـە، كـە ھەردروكيان زۆر پر بايەخن:

ا-زوربورنسسی کسه و و رزشسکارانه ی پشست بسه گورجکه ره و پشت گلوی خسستنی زیانسه لاوهکیه مهترسیدارهکانیان ، که له وانه یه بینه هزی مردنس و و رزشکاره که.

ب-پشت بهستن به گورجکهرموهکان ، دوورکهوتنهوه له کن بپکن ی پاک لهومرزشدا، که زوّریهی خهلّک بوّ لای خوّی رادهکیشیّت.

دەترانىن پىناسەى ماددە گورجكەرەرەكان بەرە بكەين كە ئەرماددەيەيە يان ئەر دەرمانەيە، ئەلايەن كەسانى تەندروست باشسەرە ر بسەبچى نائاسسايى بسەكاردىنت. بەمەبەسستى بەرزكردنەرە، يان گۆرانكارى ئە تواناى جەستەيى و دەرورنى وەرزشكارەكەدا بۆ گەيشتن بە بەرئەنجامى وەرزشى باشتر.

ب کارمیّنانی مساده گورجکسورمومکان دمگمریّتسهره بسق همزارهها سال لهممویس، پیّش چهندهها همزار سال لهممویهر لهلایهن کاهیشمکانی میسسری کوّشهوه بسکاردههات، هسروهها لهلایهن چین و یوّنانیه کوّشمکانیشهوه.

لەسمەرئەمى ئويشىدا لەلايىەن قرۆكەرانىد ئەلەمانىيىدكان ر لەشكرى بەريتانيارە لەشەرى جىھانى دوھم دا بەكار ھات، بۆ زياد كردنى تولناى جەستەيى رۆزماندود.

ناوی ماده گورچک مرموهکان Doping دهگهریشه و بن شهرابیک که یسهکیّک که هوّزهکانی باشووری خوّرهه لاتی شهرابیّک به خوّیان دروستی دهکان و نامویّ پیّی داوتریّت

Dopa که تیکه تویکی گورجکهرهوهی کونهندامی دهماره، له همهردور مسادهی کوتاونسه فدرین دروسست دهکریست، کساری گورجکسهرهوهی بسق نسخهمدانی سسرووته تایینیه کانسه، (نهناویشیاندا سهمای ریتم غیرا بوماوهیه کی دریق خایه ن) که پیریستیان به نهرکیکی زور همیه.

گورجكه رمومكان تهومرزشداء

پاش مردنی پالموانی پایسکل سواری(کورت ننسار جیسن مردنی پالموانی پایسکل سواری(کورت ننسار جیسن ناو رؤما سالی ۱۵۱۹۵۵ امشهنجامی جمکارهینانی ماددی شهمفیتامین بهبری زور، سهرنجی جیهانی بو گورجکهرمومکان و مهترسی بهکارهینانیان لهلایهن وهرزشکارانهوه راکیشرا.

له پاشدا را پررته کان یه که له وای یه که له سه ر به کاره نینانی ماده گورجکه ره وه کان لای و مرزشه کاران و مهترسیه کانی به کاره نینانیان بلار کرانه وه که نزریه یان ده ریساره ی زیانه جه سسته ییه مهترسیداره کان ده دوران، له ناویشه سیاندا ده روونیه کان و شیرا گهشه کردنی خانه شیریه نجه ییه کانی پرزستاتی یه کیک له و مرزشکارانی ته ن چاکی له ته مهنی به کاره نینانی هزرمزنه گورجکه ره و مکان و ه

ئەن پرسىيارەي دەكريت چى وا ئەزەرزشكار ئەكات كە ئەن گورچكەرەرائە بەكار بەينىت؟

لەرائەيە بلنىن پاداشتەكان لە كىبپكى وەرزشيەكاندا (بەتايبەتى جيھانيەكان) بەشئوھى مادى يان مەعئەرى، پاڭ بەرەرزشكارەرە دەننىت يان بەدەستەى راھينسىرى

سەريەرشتكاريەرە دەنيت كــه هـانى بـدەن بـق بـەكارھيتانى گورچکهرمومکان بئ شمومی بمهمر نرخینگ بیت سهرکموتن يەدەست يهينيت.

بهین بریاری بزیشکی ناو لیژنهی نؤلؤمیس جیهانی سائى 1992، ئىستىك بۇ خارى ئەر دەرماناشە ئامادەكران كە بهكارهيّنانيان لمرمرزشدا قەدەغەيە.

ا-دەرمانە گورجكەرەوەكان.

2-ورياكهرهوه ييشهسازيهكان

أستمرمانه كورجكهرمومكان

1-وريا كەرەوەكان Stimulant

ئەمقىتامىن لە ھەموريان

زياتر سهكارديّت، كاريّكي راسىتەرخۆ دەكاتىيە سىلەر شاوهتده كؤشهندامي دهمياره بسهمزى بهكارهينانيسهوه كەسەكە ھەست بە چالاكى و زیندمیسی و زوربوونسی توانبایی لبه همهردوو بناری جەسىتەيى ۋىرىيسەرە(ئەتلىيەرە) دەكات، و ئەمەش

باريكى راستهقيته نيه جونكه بهركرى شهكهتى ناكات بهلام هيلاكي دهشاريتهوهMask Fatigue.

به أم لهنه نجامي زؤر به كارهينانيدا لهوانه يه ببيته هـؤي زؤربووني تلمراوكن ودماركيريق همست بمناثارامي كمم خۆرى.

كاريگەريە لاومكيەكان،

زؤر خوودانه به کارهینانی وریاکه رهوه کان و به بری زؤر: لهوانه يسه ببينته هدؤى زؤركره نسى نائسارامي و تيكجوونه دهماریهکان و رهنگه ببیّته هوّی داروخانی دهماریش همروهها هاندهره زؤرهكانيشيان بق ههردوي كؤنهندامي سهميهساوي پاراسەميەساوى ئەرائەيە بېيتە ھۆي بەرزبورئەرەي يەستانى خويْن، زوّر ليّداني دلّ، هـهنديْك جاريش ناريْكي لـهليّداني دنداcardiac Dysrhythmias داروخانی لورایه خویندکان .Vascular collapse

ومرزشكاران ، كاتيك يەنا دەبەنە بەر ئەم كۆمەلە مادەيە، کے پیشہرکی کے پیویستی بەروزەیےکی زؤر ہےبیت بــق مارەيەكى دياريكرار، ھەررەك ئە يېشىركىي 100 مەترى بەرجەستەكاندا رۈۈدەدات.

يسان ووزەيسەكى زۆر بسق مارەيسەكى دريْرْخايسەن وەك پیشبرکی پایسکیل سواری،

ب- ئارامىيەخشەكان:

یارمه تی که سه که ده دهن که به رکه ی شازار بگریست (بەتايبەتى ئەرەرزشى رەكو بۆكسىن دا) ھەررەھا حالەتىكى خارپوونهوه نروست دمکات و کرژی بهمار هیمن دمکهنهوه ی

هەستكردن بەترس و تۇقىن كە ئاسايى لەگسەل يېشسىركېكاندا دەين، كەم دەكەنەرە.

كاريگەرىيە لاوەكيەكانيان؛

بـق ماوەپــەكى زۆر تەندروسىتى يەك دەخات، دەبيتە ھۆي خىور ييوه كرتن و وازلي نه هينان ، كه ئاشـــــکرایه ئیسسهرهش چ دەردەسەرىيەكى تەندروسىتى و كزمه لأيسهتي بسق ومرزشسكار



تيّدايه.

Andrgenic ج- هۆرمۇنىيە بنيادكارەكسانAnabolic

ئاشكرايه بەكارھێتانى ئەم جۆرە نەرمائە، تەنھا بق كارى چارەسەركردن و لە ژيىر سەريەرشىتيەكى ووردى يزيشىكىدا بنِت،

ئەم ھۆرمۇنانىم شەق ۋەرزشىكارانە بىق ئىدى ۋەرزشسانە به کاریان مینا که پیویستیان به میزیکی ماسولکهیی تاییه ت هه یه (واته هیز توحمیکی بنهرمتیه نهومرزشدا) ومك سهول لیّدان و بەرزكردنەوەي قورسايى، زۇرانبازى...هتد،

بەلگىكان ئەسەر ئەرە كۆكىن كىه بىكارھىنانى ئىم هرْرموّنانه(که بهکاری ههنیهستن و دروستکردنهوه ناسراون و درّى روخاندنن) لهگهل تهو راهمه خوراكيانهي بهماده پرۆتپىنەكان دەولەمەندى لەگەل وەرزشكردندا، دەبتە ھۆي

بنیادنانی ماسونکهکان Increase lean Body muscle ، و یارمهتی بهرگهگرتنی مهشقی وهرزشیی چر دهدهن.

كاريگەريە لاومكيەكانيان؛

بەندە بىمچۆرو بېرو ماوەى بەكارھننانى ھۆرمۆنەكەرە، مەندىك جار دەبنىە ھىۋى تىكچوونى دەرورنى، و گىەلىك حائىەتى شەرانگىزى تۆماركراوە، كىه گەيشىتوونەتە رادەى كوشىت لاى چىمدانىك لىسەر وەرزشىكارائەى كىسە ئىسەم

هۆرمۇنانەيان بەكارهيتارە، هەررەھا بەكارهیتانى ئەم هۆرمۇنانە بەبچى زۆر نەبنە هۆرى ئازاریکى زۆرى جگەر ئەگسىڭ ئەرسىت بوونسى زەردوويسى هسەندیك جاریش وەرەمى جگەر، جەلتەي دەمساخیش بو يەكیك ئەرەرزشكاران تۆمار يەكیك ئەرەرزشكاران تۆمار كرا كە تەمسەنى 34 سال بور، مارەيسەك بسور شەم هۆرمۇنانەي دەخوارد.

و لەكاتى بوونى خانەي شيرپەنچە لەلەشىدا، ئىەرا، بىەكارەينانى ئىەم جىىۆرە

هۆرمۆنانە گەشەر بلاربورنىەردى ئىم خانانىە زىداد دەكەن، يەكىك ئەم ھالەتانە لاى رەرزشكارىكى جىھانى تۆماركرا، كە بەكارھىنانى ھۆرمۇنىەكان بوربىورە ھىۋى زۆر گەشىەكردىنى خانىە شىدرپەنجەييەكانى پرۆسىتات، كىە خىۋى ئىموە پىيىش بەدەستىيەرە دەينالاند.

ههرودها به کارهینانیان دهبیته هزی پورکانه وی جورته گون و کسه بسه کارهینانیان دهبیته هزی پورکانه وی جورته گون و کسه بسه کارهینانی تسوّر، نهمسه اسه پیاوانا، له ژنسه دهبینسدا بسه کارهینانی هوّرمونسی هورکاندنه وه کدهبینسه هوی تیکچوونسی سووری مانگانه، پورکاندنه وهی مهمکه کان، و دهنگ گری و گهشه ی مور نهروودا.

د-مزرمزنی کورتیزون و لی وهرگیراوهکانی

Corticosteroids

ئهم هۆرمۆنانه وهك چالاك كار زيادكردنى قەبارەى بېرە ماستولكه بەكاردين(كە ئەزۆربەي جاردا زيادبورنيكى درۆزنەيە ئەئەنجامى پەنگخواردنەوەى شئە خوييەكانى ناو شانەكانەرە پەيدا دەبن)و هيچ زيادبورنيكى راستەقىدە ئە هسيزى ماستورلكەكاندا رورنسادات، و بەشسيومكى

ناراسته وخوش بهبیته هوی زیاد کردنی چوستی دیشتی امریکای دهشی به کشتی امریکای زیساد کردنی خسبزرایی میتابؤلیزمی خوراك امهناو خانسه کانده و زیساد کردنی کاره کسانی دارو سسروپی خوین.

کاریگهریه لاومکیهگان: بهزوّری لهگهل بهکار «پُنان و دوّســـی زوّردا دهبر،..ت لهوانه:

ا گیر خورادنی شله کان له له شدار ، گۆرینسی رڈ رژه ی خوینکان، پهناراسته ی ریاد بورنی سۆدیزم و دایه زینی

ریدهی پوتاسیوم له که ل بهرزبوونه وهی پهستانی خواین. 2-پهرزبوونه وهی ریده ی شهکر له خوینده.

3-پەرزبورنىيەومى ر<u>ئىس</u>ژەى مەترسىيى تورشىي،رونە مىكرۆبيەكان (Infection)و ھەوكردن و ك<mark>ن</mark>م كردن.

4-دوا كەرتن لەسارىد بورنەرەي بريندا.

دُ کننچکه بوون رفشه ل بوونی نیست (C: teoporosis)و هی دیکه.

6-بيتا بلؤكهرز Beta blockers

له و رمرزشانه دا به کار دیّت که پیریستی به هیمنی و مانه ره دیر مهندان مانه ره دارد دیشانه گرتنه و مولی مهندان



كاريگەريە لاوەكيەكانى:

دابسەزىنى خويسن، كسەم بوونسەوەى ئىدانسەكانى دلّ، پەككەرتەيى دلّ، ھەناسە سوارى، خەوتىكچوون، خەمۇكى، ھەندىك جارىش ورىنەكردن.

ئەمانىگ ھىگەروپان بەپئچەرانىگى بەكارھىتانىگ پزىشكىدكانىدومىدتى كە سىنگە كوژىگش Angina بەردەگرىتدوم، وەك:

بەرزە پەستانى خويزن، ئاريكى ليدانى دل، لايەشەى سەر، لەبەر ئەمائە بەكارھينانى لەبوراى وەرزشىىدا، زۆر كەمترە لەچار بەكارھينائەكانى گورجكەرەرەكانى دىكەدا.

و-ميزين كەرمكان:

دهتوانین بهوه پیناسهیان بکهین که بلین نه دهرمانهیان توانای فریدانی شاه خوییهکانیان بهزوری لهریگهی گورچیلهوه ههیه.

نه بواری چارەسەرو پزیشكىدا بەمەبەستى دابەزینى پەسىتانى خونىن وحانەتسە سساكارەكانى پەككسەرتنى دالو كۆبوونەوەى شىلەمەنيەكان (ئەدىما) بەھۆى نەخۇشىيەكانى گورچىلەر جگەرەوە، بەكاردىن.

بهلام به کارهینانه کانیان اسهبواری وهرزشندا بی دور هیی دهگهرینته وه. --

يەكەم:

بەمەبەستى كىش كەمكردنەوە لەن ياريانەي پىوپستيان بە كىنىش كىەمى كۆمەللەكان ھەيلە، ھامروەك لەيارىلەكانى بۆكسىن، زۆرانبازى، قورسايى ھەلگرتن دابارە.

دووهم:

وهك ريْگايسهكى خهنسهتاندن بسن دهركردنسى مساده گورچكسهرهوهكان لهنهشسدا بسهكار ديّسن بهمهبهسستى دهرنهكهوتنيان بهو خهستيهى له ليْنوْرينه پزيشكيهكاندا دمركهوتنيان قهدمغهيه.

كاريگەريە لاوەكيەكان:

میز پی کهرمکان بهتاییهتی نهرانهیان که کاریگهرییهکی زؤر یان مامم ناومندییان ههیه، کاریکی خراپ دهکهنه سهر دروستی نهگهر له ژیر چاودیری پزیشکدا بهکار نههاتن، چونکه ون کردنی شاهمهنیهکانی لهش بهزوری، لهوانهیه



ببیّته هــزی ووشـکبوونهوهی شانهکان و صهیبتی خویّـن لـه خویّنهیّنهرهکاندا

embolism و Venous Pulmonary thrombosis سەرەراى كەمكردنەرەى خويىدكان بەتايبەتى سەۋدىزم و يۆتاسىزم.

ز-ھۆرمۇنى گەشە:

به کارهینانی دهبیته هؤی خیرایی گهشه کردن، و هه ندیک جار بن نه و میرد مندالانه به کاردیت که دهیانه ویت گهشه یان زیاد بکه ن به تایبه تی اسه و یاریانه ی پیریستیان به دریدی تایبه تی هه یه یه یا بنونه ده وی بیانخه نه نا و تیپس ته مه که وره تره وه.

كاريگەريە لاومكيەكان؛

لەرانەيە بەكارھينانى بېيتە ھۆى چوار پەل گەررەبوون Acromegaly، و بەبەرزبورنەرەي ريزەي شەكر لە خويندا.

ر- هۆرمۇنى گۆئادوترۇپىن: Gonadotrophin

ئەم ھۆرمۆنىە لىە وەرزشىكارە ئۆرەكاندا دەبۆت ھىۋى زيادكردنى ئۆرە ھۆرمۆن لەلەشدا.

كاريگەريە لاومكيەكان:

تيْكچوون لەھاوسەنگى ھۆرمۆنى لەشدا.

ھۆرمۆنى كۆرتىكۇترۇفىن: Corticotrophin

بەكارھينانى دەبيتە ھۆى زيادكردنى رژاندنى كۆرتيزۇن لەناو لەشدا، ھەروەھا زۆربوونى خەستيەكەي لەخوينىدا،

ههمان کاریگەری بەکاره<mark>ینانی کۆر</mark>تیزۆنی لەریگای دەرزی یا دەمەرە ، ھەیە،

كاريگەيە لاوەكيەكاتى:

ههمان كاريگهريه ناسراوهكاني كۆرتيزۇن.

ه-هۆرمۆنى ئەرىسرۆبويتىنErythropotin

بۆ زيادكردنى تواناى مەڭگرتنى ئۆكسجين لە خويندا بەكارديت.

كاريگەريە لاومكيەكانى،

تيكچوون لههاوسهنگى بهرههمهينانى خرزكه سوورهكانى

لەشدا،

گورچکــــــهرموه پیشه سازیه کان :

ا گور چکسسردن لسمریگای خوینسهوه: Blood doping

بریتیه له کرداری گواستنه وهی خرؤکه سرووره کان بسو وهرزشکاران به مهبهستی به رزکردنه وهی توانسای

له چەند خالىكدا كۆدەبىتەرە

﴿ نُهُمَّهُ شُ هُوْكَارِيْكَ عِلْيُهُ خَهْكُمُ يَ لَهُ وَمِرْزُشْنِي دَرِيْتُ خَايِمُوْدًا

ريْگاكەشى بريتيە لە پيدانى برينك خوين لەنيوان 250-

500 سم سيّجا (خويّنه كه كهسه كه خوّى ومردمگيريّت، و

لەپاشىدا دەيدرىتەرە، يا لەكەسىنكى دىكە، كەراسىتەرخۇ بەبىتە ھۆي زىادكردنى رىدەى ھىمۇڭلۇبىن لىە خوينىدا كە

ئەرىش دەبئتە ھۆي بەرزكردنەرەي تواناي لەش،

كاريگەرىيە لارەكيەكانى:

ديارو ناشكرايه).

نهگونجاو.

2-مەترسىيى كواسىتنەودى ھىمندىك كواسىتنەودى ھىمندىك ئەخۆشىيى لەكەسىيە بەخشەرەكەود بى كەسسە دەرگرەكىيىسى جۇسىدى جۇسەرى جۇسىدى ئەيدى ھىدى ھىدى دىلىدى دىلى

گواسستنەرەي خوينسى

خوينه که سيکي ديکه بور).

3-گواستنهوهی خویننیکی زیاده بو وهرزشکارهکه (بهبن نهوهی هیچ هوکاریکی پزیشکی بو ههبیت) پیش کنبرکنیهکه، نهوانهیه ببیته هوی هیلاك کردنی دل و سووری خوین و تیکچوون نه کردارهکانی میتابولیزمی خوراکدا.

Electro- وريط كردنسه وهي ماسولكه كان بسهكاره با -2 Muscular Stimulation

شهم ریکایه بهنده بههاندانی شهر ماسولکانهی شهرکیان لهسهره، ههروهها شهر دهمارانهی بزیان چوون، بهشیوهیه که واله کومه لیک ریشال بکریت پیکهوه هاوکار بن بق شهنجامدانی کرداریکی ماسولکهیی زور بهنه و پههری توانایانهوه.

یشکنین و دۆزینەومى بەكارھینانى گورچكەرمومكان

لهشیان، بنه چه ی به کارهیّنانی که م ریّگایه نهسه و خهوه بهنده که خروّکه ی سوور ماده ی هیموّگلوبینی تیّدایه و به بهرپرسی ههلگرتنی نوّکسجیته که خویّندا و ، به هؤکاری سهره کی زیاد کردنی توانای لهشی داده نریّت و، وا له خانه کان ده کات که بهری ووزه ی پیّویستیان تیّدا بیّت بـق بـهردهوامی کـاری ماسـولکه کان، بـهوریش سـووده که ی لـهو وهرزشـانه دا ده رده که و که مانه و میان زوّر ده ویّت و ه ک

مەلەكردن، پايسىكل سوارى، تۆپى پى، رۆيشتن بۇ مارەي د. ئە..ھند.

اسهم بارهیسه وه زوّر تویّرینسه وه کستراوه بستن دهرخستنی کاریگهری گواستنه وهی خویّن له زیاد کردشی ی توانای له شدا، ههروه ک شهر تویّرینه وهیه ی زانای سویدی ثیکایلوم کردی و، تیایدا سه لماندی که کرداری گواستنه وهی خویّن، توانای کوّنه ندامی هه ناسه به ریّره ی 25٪ زیاد ده کات

لهلاي ومرزشكاران:

لەئەنجامى پيشكەرتنى زانسىتى لىەبوارەكانى لينزرينىه تاقىگەييەكانەرە، گەلىك تەكنىكى نوئ ھاتۇتە كايەرە كە ئەم گورچكەرەرانە دەدۆرنەرە رەك:

أ-لهبواري دۆزىنەرەي دەرمانە گورچكەرەوەكاندا:

ئسەق ئىنئرىنانسەي بىسى ۋەرزىشسىكاران ئىسەكاتى كىبركىيەكاندايەكاردىت دەكرىن بەدۇق بەشەۋە:

2-لينوريني كشتيScreening

که شمونهی میزمکهیان دمری دهخات ثایا گورچکهرموهیان بهکارهیّناوه یان تا؟

3-دۆزىنەرەي مادە ئەفرەكان بەھۆي كرۆماتۆگرافى چېن

Thin layer تهنگ هوره chromatography

4- دۆزىنىسەرەي مىسادە فرەكىسان بىسسەھۆي كرۆمساتۆگرافى گازىيسەرە Gas chromatography

5-ئەگسەر ئىسە ئۆنۇرپىسە گشىتيەكەدا دەركسەرت كسە مادەي گورچكسەرەرە ھەيسە، ئەرا ئەم ئۆنۇرپىنەي دىكەي بۇ دەكرىت:

ا-لێنوریدی دیـاریکردن: Identification

ب-ئىلى يىان بىلرىگاى Gas chromatography

بەرىكاى Mass spectrometic analysis يان بەرىكاى High performance liquid chromatography يان بەرىكاى Radioimmunoassay دەكرىت.

أ-دۇزىنەرەي گورچكەرەرەي خوين:

بهشینوهیه کی سهره کی بسهنده به دیباریکردنی ناستی هیموّگلوّیین و نیرسروّیوتین و ناستی ناسین و بیلوّرویین نه زمرداوی خویندا، چونکه خویّن دان بهیاریزان، دهبیّته هوّی دابهزینی ناستی نیرسروّیوتین به ریّژهیه که دهگاته 60٪

زیاد بورن لبه هیمزگذربیندا، همروهها دهبیته همزی زیادکردش ناستی ناسن و بیلزرویین نهزهرداوی خویندا، شهم گزرانه نمهاوهی ههفتهیمهدا پاش پیدانیی خویندک. دهمینیتهوی، نینزرینههش به دوو قوناغ نهنجام دهدریت، نه نیران قوناغی یهکهم و دووهمدا ههفتهیمه تا دوو ههفته دهبیت، نهیاشدا بمهرداووردکردنی همهردوو قوناغهکمه بهیهکهوه.

بەكورتى؛

رووکردنسه بسهکارهینانی گورچکسهرهوهکان لهلایسهن وهرزشکارانهوه، لهم ماوانهی دواییدا ناستیکی ترسناکی دروست کردووه، بق نموونه له یهکیك لهو تویزینهوانهی

نهسه و چهند و هرزشکارینکی همآبرارده ی نیتالی و کادیری راهینانی سه رپه رشتکاریانه و هرزه کمه 10٪ی کمراوه، ده رکه و ت کمه 10٪ی و هرزشکاران دانیان بسه و هدانا که فیمفیتا مین یان مؤرمؤنه بونیادنه رهکانیان نه کی برکی یه ناو خوییه کان و جیهانیه کاندا به کارهیناوه. 7٪یان دانیان به و گرخیان و هرگزیوه و نه 2٪ بیتابلوک و شیان و هرگزیوه و نه 2٪ شیان و هرگزیوه ، مهترسی شه مشیان و مرگزیوه ، مهترسی شه م

توپزينهوهيه لموهدايه که 62٪



ی شهرانهی به کاریان هیتابوی ورتیان که پهستانیکی زوّریان لهسهر بووه لهلایهن راهینه ره کانیانه وه بو شهومی پالیان پیّوه بنیّن و شهر گورچکه رهوانه به کار بهیّنن.

گەلىك ئەدامەزراوە تەندىروسىتى وەرزشىيەكان ھەنگاوى زۇرىسان نساوە بسىق ئسەوەى بەربەسسىتى بسەكارھىنانى گورچكەرەرەكان بكەن ئەوائە:

ا-دەربارەي لايەنى سروستى، رينمايى

- 6- Roberts J T and Proceedingle DN 1 Adenocar anomal of prostate on a 40 5m old body budder Lancet 1926-248603-742
- 7- Terney R and McLain EG. The use of analystic steroids in high school students. Am J. Dos. Child. 1990; 144(1):99-103.
- 6- Entrence DR and Bounctt PN Clinical pharmacology 17th edition 1002 Churchill Livingstone Lindon
- 9 Brans M. Anabolic steroids and their abuse in sports. Ulm Ter. 1990, 135(3): 159-172.
- 10-Yearlis CE, Wright M, and Bahtke MS. Episk-multigreal and policy issues in the near archivate to the long term for the effect of a could and a person of Sports-Med., 1989, 8(3): 129-138.

References

- Gianni B. Doging a pharmacological Longian. Pharmacol Rev. Longian. 1988;20(3): 109-82
- 2 Shareek MAB and Yoseat Fft, Doping and sport, 1993 Dat Al-Rateden Imq
- Je Capezento A., Achdli A and Serra M. Myneardiol infaction in a 21 year - old body budder Am I Cardiol. 1989,63(20), 15,39.
- 4 Luke JL, Farb A, Virmant R and Sample RH Sudden cardioc death during nations in a weight litter using annionic androgenic steroids i pathological and toxicological fundings 1/Forensic Sci. 1990; 15(6) 1441-1417
- 5 Pope HG and Katz DI Homeste and near hours sie by ristobe sterrol rocta J,Chn Psych 1990, 54(1) 28-31

وەرزشكارەكانيان بەھۇى كۆرۈ چاپكراوى پەخشنامەى تايبەتيەرە .. ھتد.. دەكەن، دەربارەى مەترسى بەكارھێنانى گورچكەرەرەكان ئەسبەر دروسىتى ، چونكە زۆربەى ئەو وەرزشكارانەى ئەر مادانە بەكار دەھێنن بەئارەزورى خۆيان يان بەھۆى كاديرە راھێنەرەكانلەرە، ئىازانن چ كارێكى تۆكەريان ئەلەشدا ھەيە.

2-دمربارهي لايهني ومرزشيش:

دانسانی یاسسای پتسه اسه مامهٔسهکردن لهگسه شهر و مرزشکارانهی که نه و جزره گورچکهرهوانه بهکاردههینن مو سیزادانیان بهرهستاندنی یاریان بو ماوهی دوو سال، نهگهر دمرکه و که یهکه م جاره نه و مادانه بهکار دههینیت.

و بەرەسىتاندىنى تىمراريان لىميارى ئەگسەر دەركسەرت جارىكى دى بەكارى دەھىنىنەرە. ھەروەك ئەگەن رەرزشىكارى كەنەدى ben Johnson ئە ئۇنۇمىيادى 1988دا رورىدا، ئەگەن ھسەمور ئىدم كارانسەدا، كىملىك كىشسە ئەگسەن بىمكارھىنانى گورچكەرمرەكاندا دەمىنىنىت ئەرائە:

ا-دیاریکردنی بهکارهینانی گورچکهرهوهکان زوّر گران دهبیّت نهگهر وهرزشکارهکه پیش ماوهیهك لهیاریهکان وهستا بیّت نهجهکارهینانیان بسی شهوهی بهتسهراوی کاریگسهریان لهلهشده وون بوویدّست، هسهروهك لهگسهل هوّرموّنسه بونیادنهرهکاندا روودهدات.

2-باش نهزانینی شهو پزیشبکانهی سهرپهرشتی شهو ورزشبکارانه دهکسهن دهرپسارهی بسهکارهینانی مساده گورچکهرهوهکان ، وهرزشکارهکان دهخاته کیشهی گهورهوه الهبسهردهم لیژنسهکانی پشسکنین و لینزوپینسی مساده گورچکهرهوهکاندا له کوتساییدا دهلیّین.: مهزنترین شت که لهرهرزشسدا هسهییت کیبپکسی شسهرهفهدندانهیهو، گورچکهرهوهکان مهترسیهکی زوریسان بسو سهم وهرزشی وهرزشی وهرزشکار ههیه، ههر ههموومان نهسهرمانه که دوورکهوتنهوه دهم به به یکهین.

الدواء العربي

- To Recylund II and Afonemings of Portless of the fines of and by one blood on exercise perform on the recountry skies. Int. J. Sport. Med. 1947, 8(3): 231-233.
- 17 Van Alan C. The propersy of analysis of chambers are spent drug tex tag. Chem. Anal. 1990.111, 245-260.
- Cadar DH. Kommerer RC, Hattan CK, Sebera MH, and Menfink JL. Analytical chemistry at the games of the walls of observation to Angeles. 1984. Conf. Chem. 1987, 342: 319-327.
- 19 McKiflop G. Prog. absorin Body. builders site. W. st. of Scotland Scott Med. J. 1987, 32(2): 39-41.
- 20- Makio U Test of doping in sport Russho Kense 1992,36(2): 171-175
- 21- Isolis BJ: Preparing community educational presentations on organic drug use. Am J Hosp Pharm 1989, 46

- 11- Frankle MA, Eichberg R and Zuchanah NB. Acabolic androgenic skenads and a stroke in an athlete case report Arch Phys. Med. Rehabit. 1983; 69(8) 642-643.
- 12 Eriksson B., Saldstom
 S. and Waltersson IO. Sport
 and drugs of which is there a risk for
 doung. All sola blockers and
 diutetice use now probibited.
 Lakarudmagen.
 1989,804,10,1186. [§90.
- 13. Kieneas AT and Cowan DA: Pepiste hormones and spect masses and detection R. Med Bult. 1993;48(3): 496-517
- 14 Aley ER: inflocis, on performance by peptide harmonies, growth hormone, and anabolic doping apart. Disch & Sportmed, 1985, 36(4): 133-118 (10), 2028-2030.
- 15 Davey RJ and Gallelli JF-Red cell translasions to enhance albietic performance. Pharm. Times 1989,55 85-88.

ساٽي 2000 و

ئەندامە جېگرەوەكانى

لەشى مرۆف و پاشەرۆژيان

سەرھۆن محمق

مەباست لەنەندامە جىڭىرەرەكان، ئەن ئەندامائەن كە ئىستا لەرىگاى بىشكەرتنى تەكنەلۇرى نوىزرە توانىرارە دىرەست بكرىن و جىگەى ئەندامە ئەنارچورەكانى مىرۋىيان پىن بگىرىتەرە، زاناكان ئەن بىردايەدان ئەسالانى داماتودا زانسىت دەگاتە كارى دىروسىتكردنى دەمساخى مىرۆف، و جىگەى تەرارى دەماخى ئەنارچور دەگرىتەرە، كەبئ گومان ئەمەش ھەنگارىكى زۇر گەررە دەبىت بىل چارەسەرى سەدان و بگرە ھەزاران ئەخۇشى كەپەيرەندىيان بەدەمارى دەماخەرە

خويني دمستكرد:

لەنەخۇشخانەى "فوكوشىما" لەتۈكىق پىش چەند سائىك لەمەربەر، ئىسەكاتىكدا يىسەكىك ئەنەخۇشىمەكان پىرويسىتى بەتىكىردىنى خويىن ھەببور بىق ئەرەى بىرى، و ئەبئىر ئىدوەى جۆرى خويىنى ئەم مىزقە ٥ ى سائب بور كەلە ۋاپۇن زۆركەم، دكتىۋر كىنجىي ھونداىنەشىتەرگەر ھىسچ خوينىڭكى دەسىت ئەكەرت بىكاتە ئەخۇشەكەرە، ئاچاربور زۆر بەپەلى ئىيترىك ئەمادەى " قلوروكاربۇن" بكاتە خوينەبەرەكانى ئەخۇشەكان. ئەمادەى " قلوروكاربۇن" بكاتە خوينەبەرەكانى ئەخۇشەكان. ئەمۇرىتى ئىم خوينىيى بەخشى بەشائەكانى ئەخۆشەكە، و ئەھەمان كاتدا دوانۆكسىدى كاربۇنى ئى دەردرا بىر دەردور، ئەھسەمان كاتدا ئەشىي ئەخۇشەكە وردە روردە خوينى سىروشتى دروسىت كىرد ئا مەترسىي ئەسلىر ۋيانى خوينىي

بهم کرداره سهرسبورمینهره که استراپون سیائی 1982 روویدا یهکهمین کرداری چاندنی خوینی دهستکرد نطهشی مرزقدا روویدا. و یهکهمین رووداوی جوّری خوّیهتی نههموو میژووی نوّرداری جیهاندا.

ئەندامە جېگرمومكان؛-

هیه مور شه و دهندامانه ی بیق نه شیی میرزف دادمترینی و جیکه ی دهندامی نهناو چوویان چی دهگیریته وه، پییان دهلین خهندامه جیگرموه کان.

ههروهها بهزوریهی نمی شامیرو نامرازانهش دهوتریت که دهبنه هوی چالانه کردنی بهشه پهککهوتورهکانی نهشی مسروق، بسهوه وورده وورده ووردهکان یا جیگرهوهکان ورده ورده دهبینتهوه و پارچه یهدهکهکان یا جیگرهوهکان ورده ورده جینیان دهگرنهوه، نمو شامیره نوییاشهی که بهوایهریّن دهکریّت بهستگی مروقهوه و نمهگرهاندا هالمدهگریّت، نامیری چاودیّرییه manitoring بو شهو کهسانهی تورشی نامیری چاودیّرییه همست نهخوشیهکانی دل بوون، نمه شامیره زور بهخیّرایی همست بهمهترسیهکانی دل بوون، نمه شامیره زور بهخیّرایی همست بهمهترسیهکانی دله کوتیّ، یا وهستان، یا نمکارکهوتن، یا نمههترسیکانی دله کوتیّ، یا وهستان، یا نمکارکهوتن، یا نمههخوشهکه ناگادار دهکاتهوه که بگهنه سمری، الهبریتی دانانی پهرستیاریه بهدیاریهوه.



هەرودها ئەر ئامێرانەى كەلەدەمدا دادەئرێن دەتوائن هەر بەھۆى دەمەرە پێوائەى بېى ئەنسىۋلىن ى خوێىن بكەن لـەر كەسانەى تورشى شەكرە بورن، ئەگەر بېى ئەنسىۋلىنە كىه زۆر دابەزى بور ئەرا بەھۆى كەپسولێكەرە بېێك لەر مادەيـە بەشێرەيەكى ئۆتۆماتىكى (خۆرىي) دەكاتە لەشەرە.

هەرودها ئەر ئامیرانەی نیستا شوینی دەستی سروشتی دەگرنـهودو ، بەدەسـتی دەستکرد ناسـراون و راســتەرخو وولامی دەمـاخ دەدەنـهودو بـهپیّی فەرمانـهکانی کاردەکـهن. ئـهورەبور لەفەرەنسـا زانـا "جـان بینیــه" توانـی دەســتیکی دەســتیکرد ئـهمادەی ســئیکون دروســت بکـات. کـه هــهموو خەســنهدەكانی دەســتی راسـتەقینەی مرزقـی ئـهخوگرتوره تەنانــهت جولــهی یەکــه پەنجــهکانی، تەنانــهت مۆرپەنچەشی ودكو مۆر پەنچەی دەستی مرزقـکه خۆیەتی.

ئیستا زاناکان خەریکى ئەرەشن كە جۆرى مو لی ھاتن لەر

دەستەدا وەك دەستە سروشتىيەكەى مرزقەكە خۆى بروينن، پرزفيسىقر بىيى ئەبىشىق ئەشارى مۆنتپىلىدەر توانىي دەستىكى دەستىكى دەستىكى دەستىكى دەستىكىد دىروسىت بكات كە بەروردى مرزقەكە خۆى كاردەكات واتە وەك جولەى ماسولكەكانى، بەلام ئەو مادەيەى ئى دروستكرارە مىچ جۆرە گەرمى يا ساردىيەك ئادات بەلەشى مرزقەكە واتە مىچ بەخۆى ئازانىت كە شتىكى ئاسروشىتى پىرومىيە. بۆ جىبەجىكىردىنى ئاردىنى قەرمانىە ئەماخىيەكان لەدەماخىلەرە بىق دەسىتەككەش پرۆقىسسۇر ئەماخىد دەساخ دىرايىدى دانارە قەرمانەكاتى دەساخ كۆدەكاتەرە، و سەر لەنوى بالاويان دەكاتەرە، سەيى ئەرەدايە

دەســـتەكە بەپئىســتنكى دەســتكر داپۇشــراوە دەمــارى ئـــــەلىكترۆنى تئــــدا دانــــراوە، كـــــه هەســــتەكان بەمايكرۇكۆمپيوتەرەكە دەگەيــەنن، ئەگەر دەسـتەكە بەرھـەر شـتنك بكەوپت و دەماخ حــەز بكـات هــەنىيان گرئــت، ئــەو مايكرۇكۆمپيوتەرە، فەرمانەكانى دەماخى پى دەگەيـەنيت كـه مايكرۇكۆمپيوتەرە، فەرمانەكانى دەماخى پى دەگەيـەنيت كـه مايكرۇكۆمپيوتەرە،

ژاپزنیهکان، ئیستا زوّر پهرمیان بهم جوّره نمسته داره، تمنانه تو رایان فی کردوره ههر بهدمنگی خاومنهکهی(واته که کهسهی بزی دادمنریّت) کار بکات بو نمورته بهدمنگ دارای فی بکات کهپهرداخیّك ئاو هه نبگریّت، یا پری بکات اسفاو، یا بیبات بو دممی هند... نهو کانه کارمکان زوّر بهریّکوپیّکی راده پهریّنیّت.

لەسەر ھەمان رێچكە پرڒفیسۆر ژان مارى ئاندرى، و ژان مارى ئاندرى، و ژان مارى باكان، كەلەشارى نانسىي كاردەكەن، توانيان لەمادەي پلاسـتيكي چاككرداو ھەندێك پارچـەى قاچى دەسـتكرد دروست بكەن كە تواناى جولەيان زۆر ئەوانەى پێشوو چاكتر بێت.

ئەژنۇي دەستكرد؛

یهکیّك له کیّشه گهورهكانی بهتهمهندا چوون، بی هیّزی شهرْنوّگان و شازار پهیدا كردنه لهكاتی ههستانه سهرپیّو رزّیشتندا، لهزوّر كهسدا، ئیّستا كاریّکی زوْر ئهنجام دراوه بوّ دروست كردنی چهند جوّریّك لهم ئهژنزیانه كهبه هواوی توانای چهمانه و و رور بهباشیكاری



جومگىمىي خۇيان جىبىمجى دەكىەن، ئىلە ئىسىكى كانزايى دروسىت دەكرىنى و ئەجىگەي ئەژنۇ كۆنـە ئەكاركەرتورەكـە دەچىنىرىن.

چاوی دستکرد:

چاومپروان دمکریّت، زوّر لمو چاوانهی کهجاران تهنها بوّ جوانسی بسق کهسانی بسیّ چاو دادهنسران، شهمپروّ بسهوّی پیشهکهوتنی کامیرا نطیکتروّنیهکانهوه، نمو چاوانه بگهیهنشه

> چسهند نسهنکترزید کسه اسهندهماخدا بستن نسه مهبهسسته دهچنسنرین، راستهوخق به و چاوانهوه دهبهسسترین، وایسان لی دهکهن بهناسسانی همهمان کرداری چاوی سروشتی جستی بهجی یکهن واته بینین.

جاندنی دان:

ئیستا کردارهکانی چاندنی دانس دهستکرد، پیشسکه رتنیکی بسسی شماندازهی بهخویسه ره بینیسوه، کمه دور بسواری گهررهی نهخوگرتوره:

يەكەم:

چــــاندنی شـــهویلگه(کاکیاـــه)ی ســـهرموه، و تیـــایدا

هملّگریّکی کانزایی کهلهمادهی (تیتان) دروست کراوه لمنار پوکهکهدا دادهنریّت و لمسهر ئیّســقانهکه بــهند دهکریّــن دهتوانیّت چهند دانیّك بهخوّیموه هملّبگریّت.

دووهم:لەشەويلگەي خواروودا جىبەجى دەكريت

کەتیایدا دەرزى بچورك دادەنرینت، ھەریەكەیان دانیك هەقدەگریت سەرەراى ھەقگرە كانزاییەكە كە چەند دانیك مەقدەگریت.

تاکه بەربەست ئیستا لەبەردەم پزیشکائی داندا کیشهی رەفز کردنەوەی لەشە بۆ ئەن مادە کانزایانە. چاندنی ئەندامائی دیگه:

چاندنی خرینهیندر بق هدندیک ناوچهی لهشی کهبههقی
روداریکهوه خوینهیندی لهدهست دهدات، چاندنی زمانهی
دهستکردی دلّ، دانسانی دلّسی دهستکرد، بسهکارهینانی
گورچیلسهی دهستکرد لای نهخوشسهوه لهزوریسهی

ئەخۇشخانەكان بىق بەردائىي ياشەرۆ ئايترۆرجىنىسەكان، به کارهینانی کارهبا بسق چالاككردنهوهى دلّ لمكاتى سستى نزيك وەستاندا، يــــــهكارهيّناني گورچكەرەوەكانى ئاويسەنچك لەھمەندىك بىارى ئىقلىبچىي هونامي بالمدانية جالاككبهرمومكاني هيهنديك لهخويند بسهرهكان بسسق جارهسته ركردني يهستاني خورتسن متسد... نهمانسه هسهنديكن لسنه بهرهسهمي پیشکهرتنی نویٰی جیهانی زانست و نۆژدارى...

زانا رؤيرت وايست لمسالأني

زانا وایت، سەیرى كرد كه سەرە گویزراوەكه بەباشى كاردەكات، بەلام چوار پەلى ئەكار كەوتورەبەھۆى پچراندنى



درکه پهتکهوه spinal cord به لام سهرهکه، ههمون کردارهکانی خوّی بهباشی نهنجام دهدا وهك نه جونهی برژانگ و لیّوهکان و گویّی.

دکتۆر وایت لەن بروایەدایه که مارەیەکی زۆری مارە بۆ ئەرەی درکه پەتك بگەیەنریت بەدەماخه نوییهکەرە، بەلام ئەمەش بەكرداریکی ئەكران لەسەر گیانەرەر ئازانیت.

هادرودها بهشیودیه کی تیسوری بو مروقیش بهدروری نازانیّت، به لام کاتیّکی زوّری ماوه نهم تهکنهاوژیایه بگاته نهر رادهیه، زاناکان لهو بپوایهدان سالهکانی دوای 2000، زوّر کاری زانستی لهخودهگریّت لهم بارهیهوه بهتاییهتی لهبواری به کارهیّنانی نهودله دهستکردانهی بهنهتوّمی زوّر ورد کار دهکهن، شهر چاوه دهستکردانهی بهنهتوّمی زوّر ورد کار کویّی یه دروستگراوانهی ههموکارهکانی گویّی سروشتی شروشتی

تۆ بنى ئەر رۆژە بىت كە مرۇف ھەر پارچەيەكى ئەشى، يا ھەر ئەندامىكى ئە كار كەرت، بەئاسانى پارچەيەكى يەدەكى دەسەتكردى دەسەت بكەرىت و بىخاتە شوين ئەر ئەندامە يەككەرتورەي.

هەر چۆننگ بنت هەنگارە تىژەكانى زانست لەم بوارەشدا بەرپوەيەر نەرەستارە.

و همهنگاوهکانی بایزتهکنمازژی biotechnology نبوی و شمهنگاوهکانی بایزتهکنمازژی genetic Engineering مژدهی پمیدا کردنی دلی بههیزو سبی بهتواناو دهمارو همستیکی لمرادهبهدهریان ههلگرتووه که تمنانهت توانای سیکسیش چهند جاره بکهن.

سدرجاوده

I-Victor c. Feokiss: "Technological man"

"The myth and Reality"

L london pp 72-89

2- د. سعيد محمد الحقار" البيولوجيا و مصير الانسان" ص149-55

يشوو لهيينهفدا

لەندەن:

گۆۋارى "لانسىت" ى نوژدارى كەلەبەرىتانيا دەردەچىت ئىكۆلىنەرەپەكى نىوىنى، بلاوكىردەرە كە لەلايەن(كريسىين كالىن)ى تۆژەرو ھاوكارەكانىيەرە بەئەنجام كەيەندرارە، ئەو ئىكۆلىنەرەپەدا ئاماژەيان بەرەكرد: پشوردان ئەجىگەدا كە بۆ ھەندىك لەنەخۆشەكان دەست نىشان دەكرىت زۆرتىر زيان بەتەندروسىتيان دەگەيسەنىت ئىسارى ئەرەيسىورديان پسىن بېخشىنىت.

تۆزەرەرەكان گەيشىتنە ئىەر ئاكامىە كىە جووتىەر مەشىق كردنى قىزيارى رەك چارەسەركردن زۇر ئەپشوودان و كەوتن ئەجئىگەدا باشترەر، دەبئت گريمانەي ئەرەش نەكريت كەرا پشوودان ئموونەترين ريگە چارەيە بۇ ئەر نەخۇشيانە ھاركار جەمال

وزەس كارۆئاويس لەجبىھانى نوىخدا

Hydro electric energy

دانا قەرەداخى

يەكنىك ئە ھەرە رىگا سىەرەكيەكانى پىەيداكردنى ووزەي ئساو للمسمردتادا، لسمناودوه بسووه، نسمويش لسمريكاي تاقكه كانه رمبور، چونگ شعو شاودى لهبه رزى يهكى باشهوه بهفورورثم و بهتين دادهبزيته شوارهوه، سهرجاوهيهكي باشه بق خولاندنهومی تۆربینهکانی پسهیداکردنی کارهبا، چونک ئه ورزه شاراوه متبورهی لمناوهکهدایه تیایدا دهگزریت بن ووزمی کارمیا، بمهوّی دانانی کوّمهلّهتوّربینیّکـهوم، لمبهشـی خسوارووي تاقكسه كانداء لهئسه نجامي جيساوازي ووزهكسهداء تۆرپينىكان مەخىرايى دەخولىنەرەر لىەررزە مىكانىكيەكمەي ئاومكسەرە، ووژمى كارمېسايى پسەيدا دەكسەن. بىسەم جىــۆرە ووزهيسهش تسهمرق بسهزاراوهى فسيزيكي دهرتريست رزءي کاروِّناویی یا کمهروِّناویی Hydro electric energy ووژه ی كارۆشاويى ئىسىتا ئزيكىمى 17 ٪ى ووزدى ئىمو كاردبايسە پِيْكدِيْنَيْت كەلەجىيھاندا ھەيە، گرنگى شەم سىەرچارەيە ھەر لموهدانييه كنه بمتمشها وورزمينهكي بمردموام نسوئ بورهوهينه بهتهنها يا ووزهيمكي ياكه، بهلكو لهبهر شهومي بهبهشيكي تاواوكسارى باشسترين بسهكارهينناني سسهرجاوه ناوييسهكان نەڙميريت. ھەروھقا بەيەكيك لىەن سىەرچارە ھەرە گرنگانيە دانمنریّت کاوورزمیه کی کارمیای زوّر دهبه خشس و، بهیه کیّك لەو كۆلەكە گەورانەئئابوورى وولاتانى تازە پى گەيشتورش

دادهنریّست بهتاییسهتی چونکسه بهرزیورنسهوهو هملّناوسسانی نابورری وهك سسهرچاوهكانی دیكسهی ورژه كـاری تـــن ناكـا،، نهمه سهرمرای تهمهنی دریّرُی دامهزراوه ناوییهكان نهچاو نهو بره یاره كممهی كه بوّجاكردنهومیان سالآنه بهكاردیّت.

گومان لەرەدانيە بەكارەينانى سەرچارەي روزەي ئار بۆ روزەي كارەبا بەندە بەبورنى سەرچارە لەرلاتەكەدا، ھەررەھا بەپلىدەي كارەبا بەندە بەبورنى سەرچارە لەرلاتەكەدا، ھەررەھا بەپلىدەي كارەكىلەي كەكسى بەكلارەينانى ئارەكىلە لەبوارەكانى دىكەي ژياندا رەك پيويستى خورادنەرەي، پاكژ كردنەرەي، پيويستى كەشت و سەيران، پيريسىتى كەشت و سەيران، پيريسىتىبەكارەينانى بىق ماترچۇ متدر. مىدروەھا بەكارەينانى بەندە بەزۇر لايەنى دىكەي رەك لايەنى راميارى ياساييەرە، كەزۇر جار بەكارەينانى رووبارە گەررەكان ياساييەرە، كەزۇر جار بەكارەينانى رووبارە گەررەكان پيريستيان بەريكەرتنى نيو دەرلەتيەرە مەيە.

کزی گشتی به کارهینانی ووزهی ناو لهگیتی دا بن کاره با که به به باشی به کار هاتبیت ده گاته نزیکه ی 2.2 ملین گیگا وات و به روزه یه کی به رهه ماتوری سالانه که ده گاته 9.7 بلین میگا وات له کاتژهیریکدا. نهم بره ووزه یه ش پیویستی به نزیکه کاتژهیریکدا.

هەندىك ئەراپۇرتەكانى بانكى نىر ئەولەتى رايگەياندووە كەكۆى ئەر وورە كارۇئاويىدى ئەولاتە تارە

پێگەيشــــتورەكاندا بەرھــــەم دێت تائێستا ناگاتە10٪ى ئەم سەرچارەيە،

دەستكرد ئەرنىگاى بەنداومود، ئەمە سەرەراى ئەودى بەشنىكى ئىمە ھۆكارانى دەگەرنىتەرەبۆ دوورى سىمرچاود ئاويىدەكان ئەمەندىك وولاتدا ئەشويىنى كۆكردنەودى دانىشتوان و گرانى گواستنەودى ئىمو كارەبايىدى پەيدا دەبئىت بىق دانىشتوان، ھەرودھا پىداويستى و داواكارى وزەيكارەبا ئەھەندىكىاندا كەمە و ھىشتا ئەسەرەتاى بەكارھىدانى تەواويدان.

به هه مول و لا ته کانی ژائین، فینتنام، و کینیای نوی، پیرز، شه نگولا، لارس، کامیرون، گابون، نه فکانستان و موزه نبیت پیکه وه تائیستا 36٪ شهل سهرچاره فاویه یان که له جیهاندا هه یه، له گه لا شعوه شدا 5٪ی شهل ووزه یه به کارنا مینن له چاو ووزه ی کاروناوی هه مووجهاندا.

لــه کاتیکدا چین و هنــدو بـهرازیل 42٪ی ســهرچاوهی ئاوی به کارهاتوو بق کاره با پیکده هینن به لام 50٪ی بری وزهی کارناوی همو جیهانیان به کارهیناوه.

ئىەر ولاتانىدش كەستەرچارەى ئارويسان زۆرمو ھىشتا داراكارى ئەسەر وزەى كارزناوييان تىدايە كزەر زۆر يەكەمى ئەر سەرچارە گرنگەيان بەكارھىنارە، كۆلۈمىيا، ئەرۋەنتىن، شىلى، مەكسىك، نىجىريار توركيا، ئەگەر چى لەم سالانەى



دوایدا تورکیا گملیّك پروژهی گموره گمورهی لمسمر رووباری فورات بهتایب متی و رووباری دیجله دامهزراندووه، که رهنگه لمداهاتوویسه کی نزیکسدا بهباشترین به کارهیّنهریوژهی شاو بـق کارهبا لمناوچه کــمدا بژهیّریّت.

زرِّربِ هِی ورلاّت هٔ فردی که در به در به

لهخزناوای نهفریقیاو ولاته کانی نیلی گهوره لهخورهه لاتی شهریقیای زائیر لهناوه راستی دا، همروه ها حموزی رووباری زامبیری له باشووردا، شا نیستا بهباشی شمم سسرچاوه گرنگانه به کارنه ها توون، تهنها لهناویاندا ناوه راستی نهفریقیا 59٪ی کوی سسه چاوه ی ووزه ی شاوی لسهخواروی بیابانی شههه دریقی ههیه، به تهنها زائیر 41٪ ی وزه ی چاوه ی واننزاوی

وزهی هه نکشان و داکشانی دمریا و زمریاکان:

جگه که تافکهکان کهسهرچاوهی سهرهکی کارهبای ناویییه، شهو ووژه گهردانسهی لهنهنجامی ههنگشان و داکشانی شاوی دهریاو زهریاکانسهوه پسهیدا دهبس، بسه سهرچاوهیهکی پر بایهخی کارهبا دادهنرین،

هه لکشان و داکشانی شاوی زوریاو دوریاکان به هوی راکیشانی هه رودها به هوی راکیشانی هه دوره داری باوه کوی ساوه کوی دوریاکان و زوریاکان به شیکی به دیشته که دوریاکان در دوریاکان به شیکی که دوریاکان در دوریاکان در دوریاکان در دوریاکان دوریاکا

نیستگهکانی هه لکشان و داکشان بهههمان بنچه ی کاری ناشهکانی هه لکشان و داکشانی Tide mills ی کؤن گار

ده که ن واته به مه لگرتنی شاو له کاتی هه لکشاندا له پاشدا که پاشدا که پاشدا و زهی راکیشانی Gravitational Energy له کاتی داکشانی نزمدا له گهه له پهرهسه ندنی باشدی ته کنه لززیار به نداو مکاندا مسهروه ها په جؤری توربینه تاوییه کان.

ریگسای کزکردنسهوهو همه اگرتنی ووزهی همه اکشان ویدهای ویدهای ویدهای ایدهای ایدهای ایدهای ایدهای ایدهای دادهای دادهای دادهای بستری دموتریست ریگسای پسمپکردنی کارزنساوی بسزگردنی کارزنساوی بسزگردن Pumped Hydro

کورتهی ریگاکه نهرمیه که لهکاتی هملکشانی نساودا، ناوهکه لهتمنکی زور گهوره و

بهرزدا کودهکریتهوه، و لهکاتی داکشانیشدا ری دهدریت به
ناوه که بگهریتهوه شوینی خوی و نهبهرزیهکهوه واته نهتهنکیه
گهررهکانهره بههورورم داببهریته خوارهوه، که نهریگای نهم
دابهزینهدا کومهنیک توربین دادهریت که بههورورم و تینی
ناوه دابهزیوهکه دهخونیتهوه بریکی باش کارهبا پهیدا
دهکهن بهوهش دهتوانریت شهو کارهبایه بو زیادکردن و
چاکردنی بری کارهبای پیویستی ناوچهکه یا واقتهکه بهکار
بیت، همروهک شهو نیستگه گهورانهی نهنهمهریکا نهسهر
بیت، همروهک شهو نیستگه گهورانهی نهنهمهریکا نهسهر
مفلکشاندا شداو بهخیرایی نهدهریاچهکهوه دهچیت
دهریاچهیسهکی دهستکردهوه کسه نزیکسهی، ۸ مسهتر
دهریاچهیسهکی دهستکردهوه کسه نزیکسهی، ۸ مسهتر
نهدهریاچهکسهوه بهمرزترهو نهکاتی داکشسانی شاودا،
نهخیراییسهکی بهاش دیتهوه خسوارهوهو دهبیته هسوی
بهخیراییسهکی بههنزی ویزهیهکی بههنزی

كارزَئارى. ئەھەندىك جارىش دا برِنىك ئەن روزە كارەباييە زيادەيەش بەكاردىت بۆ بەرزكردنەودى ئار ئەدەرياچەكەرە

به هنی په ستینمری گهوره وه بن ناو دهریاچه ده ستکرده کهی سهره وه، بهتاییه تی له شهو دره نگانیکد ابق پرکردنه وهی به مناور به کارهینانه وهی لهروژد ا.

لسهکاتیکدا کسه ناوهکسه

لهدهریاچهکسهی سسهرهوه

بههوروژم دیتهوه خوارهوه،

کۆمهنسه تزربینیکسی زور

لهبهردهمیدا دهخولینیتهوه که

بری روزهی کارهبای پهیدا

کراویان دهگاته نزیکهی ۲۰۰

میگاوات، نهمهش بهتهواری

میگاوات، نهمهش بهتهواری

کارهباییهی که لهدو نیستگهی

لهگهل نموهشدا تا نیستا وردی

بەرھەم ھاتوق بەم ریْگای ھەلگرتنی ئاوە ئەھەموق ئەمریكادا ناگاتە ۲٪ی ئەق وزەكارەباييەی ئەئەمریكادا پەيدا نەكریْت.

به لام راچاره پروان ده کریّت که رژن به رؤن زیاتر سود لهم ریّگایه ببینریّت، پاش دوّزینه و می چاکردنه ی ته کنه لوّژیای هه لَگرتن و به کارهیّنانه و م.

همندیک نمزینگه ناسان زوّر بهرپهرچی دروستکردنی شهم جوّره بهکارهیّنان و همنگرتنانهی شاو دهدهنموه، بهوهی که کار لهژینگه و تیّکدانی ناوچهکان دهکات بمتاییهتی شهکاتی دروست کردنی دهریاچهی گهورهی دهستکردا که ناوچهیهکی زوّر داگیر دهکهن و ژینگه دهشیّویّنن.

بزیه نیستا بی له وه دهکریته وه.. که هریّ دهریاچه سروشتیه کاندا سوود له کهنین و بوشاییانه وه ربگیریّت که ههیانه، بر دانانی توریین تیایاندا و خولانه وه پهیدا کردنی ووزه ی کارمبا لیّیانه وه بین شهوه ی پیویست



بهدروستکردنی دهریاچهی دهستکرد بکات. کهلهم کاتهدا ده توانریّت بریّکی زورتر له ووزه بهدهست بهیّنریّت، بهیّنی فرارانی بوشایی و کهلیّنه نزمهکانی ناوچهی دهیاچهکهوه... بیریّکهی سهرهکی بهکارهیّنانی ههنّکشان و داکشانی شاوی دهریاو زهریاکان دهگهریّتهوه بیق شهندازیاری نهمسهریکی دیکستر کویبر که نهسانی 1919دا پیششنیاری دروستکردنی ویستگردنی ویستگردنی

بیرۆکدى شەو ئەندازیارە شەرە بىور كە بىەنداویكى زۆر گەورە ئەبەردەم كەنداوەكەدا دروست بكریت بى گلدانىەرەى ئارى كەنداوەكد، چونكە كۆمەلە درورگەيىەكى بچوك ئىەناو كەنداۋەكەدا ھەبور، پیشنیارەكە بى ئەرە بور كەئەر درورگانە بەيمكترى بگەيەنریت و ئەئەنجامدا ئارەكە پەنگ بخواتدوە، كۆپىر ئىەر بېرايىددا بىرو، كىه ئەگسەل ئىەرەى ئىم بىەندارە

پارەيسەكى باشسى تىق دەچنىت بسەلام لەپاشساتردا ئىدو يىپرە كارەبايەى كەپەيداى دەكات ھەمووئە پارەيە زۆر بەزيادەوە دەردەھنىنىتەوە، كوپىر لىدو كاتەدا توانىي سىدرەك كۆمسارى ئەمەرىكى قايل بكات، بۇ دابينكردنى پارەى پنويست بۇ ئەم پرۆژەيە، ئەرەبوو ئەگەل ئەرەى گەلنىك كەش ئەم پرۆژەيەى بەگالتەجارى وەرگرتبوو، بەلام رۆزفلت توانى كۆنگرنس قايل بكات و ئەسالى 1935دا دەسستكرا بەپرۆژەكە، بىلام پاش بورەوە، پرۆژەكە تەراو چەند سائىك كۆنگرىس پەشىمان بورەوە، پرۆژەكە تەراو نەكرا، ئىسىتاش ئەو بەنداوە بىق بەكارھنىنان لە ئەمەرىكا مارەتەرە.

هەروەك لىەم خشتەيەي خوارەوەدا بەشتىكى دەردەكەوي

رووبهري دهرياچه دورستكراوهكه به	تێکړای ناوهندی گۆړانی بړی ناو به	ناوچە
كيلۆمەتر چوارگۆشە	(مەتى)	
		ئەمەرىكاي سەرور:
83	6.4	ئەنابولس
117	9.8	شيبورى
23	t0.7	هيمر ئەكلوك
		ئەرجەنتىن:
750	5.9	سان خوزیه
		ئىتگلتەرە:
70	9.8	سيڤنن
		قەرەئىييا:
22	8.4	رائس
610	8.4	مونت سان میشیل
		ئێرلەندە:~
125	3.6	سترانگفور لون
		سۆڭيەتى جاران
2	2.4	كيسلايا گويا
2000	5.65	دەرياي سېي
140	6.6	ميزين

نیستا سهره رای شهم ریگایانه ریگایه کی نوی له نارادایه، شه ریش به کارهینانی پله داریه تی گهمی شاوی زهریا کانه، کهه یی ده و تریّت ریگای (OTEC). واته:

Ocean Thermal Energy conversation

گۆرانكارى ووزەي گەرمى زەرياكان.

لەئەنجامى گۆپانى گەرمى ئەنيوان پلەي گەرمى ئەرووى ئاوەكە پلەي گەرمى ئەرووى ئاوەكە پلەي گەرمى ئەناوچەكەدا ئىستا ئەم رىگايە بەيەكىك ئەرىگا ھەرە سەركەوتووەكانى پەيدا كردنى ووزەى كارەبا ئە وولاتى يىشىكەوتووەكانى سىمر زەرياكاندا دەۋمسىرىن بەتايبەتى ئىمە دورگىمكانى زەرياي ھىمىن(باسسىلىكى)و دورگىمكانى زەرياي ھىمىن(باسسىلىكى)و

سورد وهرگرتن اعم پلهداریه یا جیاوازی نیّوان گهرمی

The open cycle بازنهی کراوه The open cycle

The closed یا بهریّگای بازنهی داخراو Thermal system

وه دهبیّت که اسیّرهدا جیّگهی

باسکردنیان نابیّت وه و بههیوادارین امه دهرفتیّکی دیکهدا

بهدریّژی دهریارهیان بدویّن.

سەرچاوەكان:

I-Carr.D.E: Energy and the earth machine w.w Nortan Company. USA.Pp 124-128.

2-George M. "Towards the 21 st century:

Electricity and the Environment"

Pp 79-112.

3-Bourdaire and chatillon:

."Third world Technology and Economic Growth.

Pp 121-134

4-د. سعود يوسف: " تكنولوجيا الطاقة البديلة" ص 92-96.

5- د. محمود سرى طه" الانجاهات المعاصرة في عالم الطاقة" القامرة-1997

ص96-196

6-د. احمد مدحت اسلام" الطاقة و مصادرها المختلفة" القاهرة-مركز الاهرام للترجمة والنشر

ص 233-233.

7-د، سلمان رشید: " مصادر الطاقة"

بغداد –ص35.

روناکی په دهستکردهکان و شیریه نجه

نيويؤرك

نوژدارانی پهیمانگهی "باسیت" نهنیویورك ناماژهیان بهرودا كهریژهی روودانی شیریهنچه نه قاژه لانهی بهر رووناكی دهستكرد دهكهون دوو شهوهندهی دورچهاربورنی شهر ناژه لانهیه كهبهر روناكی سروشتی دهكهون. تساكو نیستاش نوژداره كان نیكدانه وهیمی گوینجاوی قایل كهریان بو هزكاره كانی یش روودانی شیریهنچه لای شهر ناژه لانهی بهر روودانی شیریهنچه لای شهر ناژه لانهی بهر بهروناكی دهست كرد دهكهون نهدوزیوه شهوه. بهلام هماندیك نهوناكی دهست كرد دهكهون نهدوزیوه شهوه. بهلام هماندیك نهوه انده وه كسه رووناكی یسم دهست كرده كسان بو شهره به دورانده وه كسه رووناكی یسم دهست كرده كسان دورانی و به به به بین بو خوونیسان شهو هورمؤنه یسه كه له به به دورودانی یا دورودانی یا دورودانی یا دورودانی یا دورودانی یا دورودانی یا

هۆرمۇنى مىلاتۇنىن ئاويتەيلەكى پرۇتىنىيلەو كارەرژينى كەلەژىر بىكەى مىشكدايە دەيرىزىنت، ئەر ھۆرمۆنەش گەرمى رۇزانلەيمىرۇق و پيتاندن و چالاكى سىكسلى لاى ئىلارەل كۆنترۇل دەكات.

ماسولکه کانی مل و پرخهی پیاوان

ساٽي 2000و

سيستمى ژمارەيىي

ياشهرۆژى خويندن

يعرجهاي : سامال محمد

گومان لەرەدانىيە كىە تەكنىەئۆژيا كارىگەريىيەكى ئۆرى لەسەر رەرتى خويندن و قۆريون ھەيە، بەلام ئايا خويندكاران ھەموريان لەر چوارچپوەيە تى ئەگەن.

زاناکانی پهیوهندی پهروهرده و تهکنهازژیا چاوهپوانی زرتر کرانهوی تهکنهازژی دهکهن لهناستی بهخشینهکانی مامرستا بو کرداری فنریوون، نهوهبوی کاتی خوی شامرازه نامیرهکانی پیشاندان ههموریان بهدهست بادهدران، یا لهنزیك یا لمدروره کونترزل دهکرا، بهالام لهسهرهتای سهدهی بیست و یهکهمهوه، شینوازهکانی بهکارهینانی ژمهارهیی دهدران، گزران،

دوان نهسی پاشیروژ نیم رورموه دهست پین دهکات، تهکنیهنوژیای نینتیمرنیت و بیرخیهرموه نهلکترونیهکان و کومپیوتیه کهسیهکان و تهلیهوریون و تهلیهفون... هتید.، سیهرهتای شارستانیهتی داهاتوی دهبیّت بیهلام تا نیستا بهشیوه یهکی سهریه شق بهکارنههینداون نهکاردا.

چونکه وا چارهروان دهکرینت تنوری شهدکترونی ببیته بهشیکی سهرهکی له ههموی مائیکدا، و ههموی نامیرهکانی شهر مائه به ههموی مائیکدا، و ههموی نامیرهکانی بنورسینریت، و وای ل بیت شاشه پانه گهروهکان جیگه ی نیم شاشه کونانهی نیستا بگریته وه لهتهاه نزیونه کاندا، ههر کاتیک که ماله و مان بهجی هیشت، کومپیوته رییخه روه که لهگه ل خوماندا دهبهین بی تهواه کردنی ههندیک له کارو باره کان و پهیوهندی کسردن بهنینته رنیته وه، ههدروه ها باره کهان و پهیوهندی کسردن بهنینته رنیته وه، ههدروه ها به کومپیوته رهکه ی ماله وهش.



بلاوبوونهوهيهكى خيرا:

لهراستیدا شامیره ژماره یهکان روّلیّکسی گهوره دهبیشن لهزوّریهی جوّرهکانی شهر پهیوهندییانهی لهگهلّیاندا دهژیس، سهرهتا بهپهیوهندیه تعلهفوّنیهکانهوه، و روّیشتن بهناو نیّرهره ناسمانیهکان و هی دیکهدا...

دمبینین کهنامیری ژمارمیی چوته ناو ههموو پیکهاته و نهینییهکانه وه، زوریهی بانك و کارگهکان به سیستمی ژمارهیی کارده کسه ن تهنانسه ت شمسه ك و به رهه مسهکانیش، هسه روه ها نامیره کسانی وینسه گرتنی ژمساره یی نویسی و دیساریکردنینکی به هیزی شیوه و روخسارو له گه ل دیساریکردنی میژور کسانی گرتنی ههموی وینه کاندا، نهمه سهره رای ناسانی به کارهینان و هه نگرتنیشیان، ههروه ها سیستمی ژماره یی چوته ناو به رهه مه کانی نامیره ته له فریونیه کانیشه وه نه باره ی :

~رورنيەكى زۆر لەپيشاندنى وينەكەدا.

→جوانی رەنگەكان.

همرومها سیستمی ژمارهیی چۆته ناو بهکارهینانهکانی هرکانی بیستن و بینینهومو لهم ریگایهوروزور له فلیمه کاربرنیهکان و فلیمهکانی فیربوون بهرههم هینزراوه. همرومها سیستمه ژمارهییهکان چوونه نه ناو نامیرهکانی فیدیو و مرگرتنه ناسهانیهکان (سهه تهلایت)هوه. بسق نهوهی کونترونیکی ووردو سهرتاسهری بکات، بهم زوانهش سیستمی کونترونیکی ووردو سهرتاسهری بکات، بهم زوانهش سیستمی دهریاییهکانیشدا دهبینهی که فیستا دهستکراره بهبهکارهینانی له کهشتیه ناسمانیهکان و لهاناو ناردنه بهبهکارهینانی له کهشتیه ناسمانیهکان و لهاناو ناردنه یهبهکاریش دین نیستگهکاندا لهسیستمی ژمارهییدا اهانی بهکاریش دین پیش ناردنی دهگوریت بو ژماره، شهو ژمارانهی بهکاریش دین ناردنهها بریتین له(۰۰)، سیستمه نوییهکه که لهریگهای نام سیستمه ناردنهکهیدا لهوهی پیشور چیاوازه و لهریگهٔی شهم سیستمه ناردنهکهیدا لهوهی پیشور چیاوازه و لهریگهٔی شهم سیستمه ژمارهییه و مدیک و وینه بهباشی دهگانه نامیره وهرگرهکه بی

گرنگترین خهسلهتهکانی سیستمی ژمارهیی: رزگاربوونه لهپهرچدانهوه کهلهشهپژنه بهنگیهکاندا روودهدات، و هیسج ژاوهژاویکیشی تیدا نابیت.

هەرچى وينه كەشيەتى، لەگەل ئەر ھەمور گۆرانكارىيەي سەدەي نوي لەبوارى زانست و تەكئەلۆژيادا بەخۆيەرە ديوە، تائيستا بهتهواوي هههديك كيشهي وينهيهي چارەسەرنەكردورە، بەتايبەتى ئەناو شاشەي كۆمپيوتەرى ئە وينسهى جاسسهاو يسا جسولأوداء هسادودها شهو ويتنانسهي بهشينوه بسق كزمييوته بەشىنوەي ژمسارەيى لىھ ئىنتەرنىتسەرە بىن يىيا ئىمپرۆگرامى ياريهكانسهوه، فعزوّريسهياندا شسهو ويننانسه زوّر روون نسين يسان تَنْكَدُهُ حِنْ، بِهِتَايِبِهِتِي كَاتَنْكُ وِيسِتِي بِهُشَيْكِي لَيْ كَهُورِهِ بِكَاتُ بـۆ شەوەي ھەندىك وردەكارى بخوينىتەوە، ھىۋى ئەممەش دهگەرينتەرە بۆ ئەرەي كە ھيزى شيكردنەرە كە پىخى دەلين Resolution ، چەسىپارە و بىق ھىچ وينەيسەك يىنا بەشىپكى وينهكه ناكؤرنت ئيستا يهكيك لمكزمهانياكاني برؤكرام دانان لەبەرىتانياخەرىكى گۆرىنى ئەم چەمكەيسە بىق ئىەرەي للمتوانادا هلميين همريمشيك والمهلمر وينتهيله بويسلتريت گەورە بكريت بئ ئەوەي تىك بچىت، چونكە ئەندازيارەكانى سيستمى 1PEG 2000 يان پەرەپيدارە ئەمەش ماناي پەستانى وينەيژمارەپيە.

> همرومها دمتوانریْت همربهشیْك لهریّنهکه بویستریّت ومربگیریّت بق دمستکهوتنی زانیاری زؤر وورد و زوّر

بهروونی لهسهری، لهبه کارهینانه پهرمسه ندووه کانی شهم پروّگرامه نوییه سوود وهرگرتنه لهراژه کانی فینته رنیّت بق گواستنه ره وی گینته لهراژه کانی فینته رنیّت بق ههندیّك بهشی بق نهوه ی بار بق نهشته رگه ری دا و گهوره کردنی ههندیّك بهشی بق نهوه ی بار بق نهشته رکاره که برهخسینیّت که له تهواو کردنی کاره که ی دیکه وه بی کاره که داری یه که ی ببینیّت که نهم ریّگا نوییه یاریده دمر دهبیّت بواره کانی له ناویردنی تاوان فی لیکوّنینه وه ی کهسیّتی دا، به نه م ریّگا یه به ته نها روویه ریّك لهسهر دیسکه رمقه که ی کوّمپیوت در تهرخان ناکات، به نکو کاتیّکی زوّریشی دههینیته وه له کاتی وهرگرتن و گواستنه وهی کاتیّکی زوّریشی دههینیته وه له کاتی وهرگرتن و گواستنه وهی

ههروه هابایه خیکی زوریشی به مزی (مافی) بالاو کردنه وه و گواستنه و ه چونیه تی دانانی هیماو کردنه و هیان دهدات پیش نه و می کرتنیان له نینته رنیته و بدات، به رنگایه که تاراده یه که و می نیستا وایه.

هەر ئيرەدا بەتوانين ئاماۋە بىق ھۆيەكانى بىستان و بيئين لەم سىستمە نوپيەدا بدەين:

یهکهم: هۆیهکانی بیستنی ژمبارهیی(بیستنی ژمبارهیی) دهنگ دهگهریّتهوه بـق یــهکیّك لمهو قرَبَاغمهی کــه دهنگهکــه

> مسائدهگرن، مەرلسەتۇمار ى مۆسسيقى

و چیرزکهکان، و تا دهگاته کارتیکردنه دهنگیهکانی دیکه وهك خویندنی بسالنده یا نساوازی

رۆۋائىسىد. گومانىش لەرەدانىيە كەبىسىتن يارمەتى خويندكار دەدات كەبەباشىي و بەچاكى قىير بېيىت، ئىسىتا گەلىك لىھ پرۆگرامەكانى بىستن لەئارادان كە ھۆكانى بىستن بەباشىي بەكاردەھىنىن.

نیستا اعتوانادا همیه کمه توساری دهنگ اهکه آن شهر مایکروفونانهی کهپشت به (بیستنی ژمارهیی)یموه دهبهستن، کونتروفی بیستن بهباشی بکریت اعکاتی بهکارهینانی C.D و کومپیوتمردا، همروهها اعریکای همنگرتنی دهنگهوهدهتوانین گویسان اسه شمتانه بسی کهبههوی پروگرامهکسهوه اسهناو کومپیوتهرهکدا همنگیراوه.

رەنگــه ســـوودى ســهرەكى لـــێرەد؛ بـــق مامۇســـتايان و خويندكاران بيّت لـەكاتى تۆماركردنى ئەو يرۇگرامانەي كــه

پشت به ته کنه او رئیای ده نگ و بیسه بیسه تنه و ده به سه تنه و هه مه است تن و همه کرتنی تؤماره کسه ان له کومپیوت بروگرامه کسه نموون به داری مه نگرتن و به کاره نیانی و ماره ، همه نگرتن و به کاره نیانی و ماره ، همه کردنی ده نسک و باشه پساکردنی ده نسک و باشه توانه ی بیستن به پینی کات توانه یه ...

دوومم : ڤينديوَى ژمارهيي :

فیدیوی ژمارهیی پشت به هدنگاره یدک لدورای یدکهکانی تومسارکردن و هسسه گرتن وله کومپیوتهودا دهبهستیت، به لام نیستا گدلیک بواری دیکه لهبهردهستدایه بسق پسروژی

نمورنسه دەتوانریّست بسری وەرگرتنەکسە ئسەریّگای قسەباره گەررەكانسەرە فىراوان بكریّت، دەشستوانریّت بسەفرّی كسارتی تاییمتیسەرە ئەكۆمپیوتمردا مامەئلە ئەگەل قیدیوّی ژمارەیی،دا بكریّت، ئیستا كارتە ئەلكترۆنیەكان زانیاریمان ئەسسەر ھسەر يەكەیسىك دەدەنسی كسه ئسه شاشسەی كۆمپیوتەرەكسەدا دەردەكموریّت، ھسەروەها ئسەتوانادا ھەیسە قسسەكردن بسەفری بەكارمیّنانی كامیران شسریتی قیدیدوّد دیسىك، یا ئسمریّكای كۆمپیوتەر یا تەئەفزیرتىنەرە دەربخریّت، ئەگسر پروگرامەكم خرایه نان قیدیوْکەرە بو ئەرەی ئەسسىر شاشەی كۆمپیوتەرەكە دەربكریّت، ئیستا گسەنیك رینمسایی ئەگسەن ئامیرەكسەن، دادەنریّت، ئیستا گسەنیك رینمسایی ئەگسەن ئامیرەكسەن،

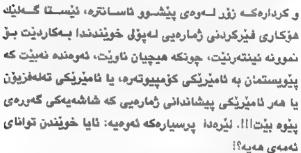
سٽيدم؛ يؤلي خوٽندني ژمارهيي

لەرۆژە رابوردوەكاندا مامۇستا ريگاى تيۆرى لەفيركردندا بەكاردەمينا، ھەنديكچاريش بايەخى دەدا بەكردارى و ئەگەل تيۆرەكەدا دەيدا ئەيەك بەھۆى بەكارھينانى ھەنديك ھۆكارى فيركردنەوە،

لەولاتە پیشكەرتورەكانى جیهانیش دا همى ئەمە رورى دەدا، بەلام بوارەكانى فیركردن لەن رولاتانەدا دروركەرتنەرە لەھۆكارى فیركردن ئازانیت چونكمە ھۆكارى فیركردن لەن

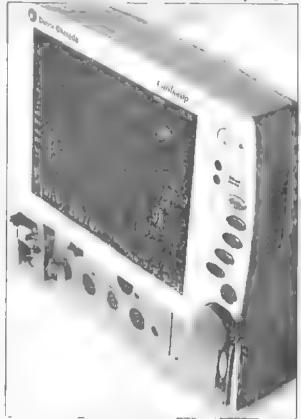
توخمه گرنگانهان که کردارمکانی فیرکردن پتهو دمکان.

ئيستا ڤيديسق بسهموّكاريّكي پٽويست دادهئرينت لـەبوارى بهماريهشى لهكهل تهلهفزيزندا جوانترين يلمكاني بيستن و بينين و جوله پيكده هينن، و زۆر جىسارىش قىدىسىزى تەلىمە فزيۇن لىسەناق يىسۇلى خويندنسدا وهك هؤكساري فيستركردن بسسهكارديت لميمركونجاندني لمكسمل شمو بابهتائيهي مامؤسستا لسهيؤلدا يێشكەشىي دەكسات، بىلەلام سيســـــتمه كۆنەكــــــەى بهكارهيناني ييشوي نيستا گۆراود بق سيستمي ژمارديي،



راستى شتنكەر پەيداكردنى ئامنرەكان شتنكى دىكەيە، ئەرائەيە ھەندىك لىمان بېرسىت بۆچى؟!

ئەو وەلامەى ئىزەدا دەيدەيتەود ئەوەيە، چونكە ژمارەى خويندكسار ئسەيىزى خويندىسىدا ئەتەمسەرىكا ئىسەرادەى



چارهپروانکراری زیاتر بوره، شهی شهبیت نهر قتهکانی دیکهی وهای و قتانی جیهانی سئیهم چؤن بیّت که دهنالیّنین بهدهست خراپی توانای دهرامهت و تهکنهلزژیاره!! توانراوه کومپیوته بخریّته ناو پولهکانهوه، نیّستا نینتهرنیّت هاتوّته پیّشهوه که خهریکه کار نه ناستی رهوشتی خویّندکاران دهکات، چونکه اسهریگای بسهکارهیّنانی پروّگرامسی ژمارهییسهوه، هسهموو خویّنکاریّن دهتوانیّت شهو بابهتانسهی شارهزوی دهکات خویّنکاریّن دهتوانیّت شهو بابهتانسهی شارهزوی دهکات ناهشریتهکانی شیدیوّی ژمارهییدا شهریّت. جا شهره نهناو

لهلایهنی فهلسهفیهوه، ئیستا گهدئیك ههول ههیه بو كونترول كردن و زال بوون بهسهور شهو باباتانهی لهنینتهرنیت دا ههن و حمز لی كراو نین، ههندیك حهن بهكهن حكومهت خوی دهست بخاته شهم كارهوه، ئیستا له بهشیوهیه كی گشتی نهو حهزهیان ههیه، نهمهش لهشهنجامی شهو راپرسیهدا دهركهوت كه تایبهت بوو بهم بابهته، كهتیایدا كومهل داوا دهكات مندالهكانیان كه لهژیر بدوا دهكات مندالهكانیان كه لهژیر تهمهنی 18 سالیهوه، بهاریزریت،

چونکه زوّرتر بهر مهترسی لیْشاوی نهو پروّگرامه سیْکسیانه دهکهون کهله ثینتهرنیّتهوه بلاّو دهکریّتهوه.

هؤكاني زال بوون:

ی نیمه دهمانه ویت تازادی دهسته به ربکه ین، و خوینکاران بخهین، و خوینکاران بخهینه بیاری به رپرسیه وه، همروه ها راهینانیان لهسته ر برپیاردانی راست و دروست، به لام شهو ده ورویه رهی تیایدا د در ثین پره له ته نگره و مهترسی، لهبه رئموه پیویسته لهسه ر هوتابخانه یارمه تی بیناکردنی پته و گهشه ی راسته قینه ی پاشه رؤژیان بدات، چونکه شامیر و پرزگرامه کان شهپؤلی یاشه موروشتیک د خویندندا مهموو شتیک نین، به لکو نه پیش مهمووشتیک د ره قتار و فینربوونی خودی دورسته، چونکه فینربوونی

هسه آبژاردنی مساده باشسه

به سودهکان، خالیّکی گرنگه بیّ چاندنی بروا کردن به خه آن بیّ پهنا بردنه بهر دروّر ته آهکه بازی و قرت و قیّل.

زۆربىسەى خويندكىسساران و مامۆسىتايانى ئەم نارچەيسە تا ئىست دەنائىنن بەدەست كىەمى ھۆكسسانى پىسسەيوەندى بەكارھىنانىتەكنىسسەلۇرياوە، ھەرومما ئىمبارەى بەكارھىنان و بەرھەم دانەرە.

رهنگسه شدو پرسسیارهی اسهم بارهیدوه امناسؤدا دهردهکدویّت شدوه بیّت: بیرورای مامؤستایان و خویّندکاران چیید دهربارهی سیستمه نویّیدکانی ژمارهیی؟ و جوّن مامهٔهیان اهگاهٔدا بکریّت؟

نایا قوّناغیّکی نویْمان پیُویسته لـهراهیّنانی ماموّستای خویّندکاران وهك لههموو هاتنی شتیّکی نویّیدا دهیکهین؟

مامه آمه کردن لهگه آل سیستمی ژمارهیی دا بعی گوهان کاریّکی قورس و گران نیه، ک لهومی خوارموه دایه:

أ-دۆزىنەرى جى گرەرەيەك كەنوبىيەكەيە.

2 - دۆزىنەرەى ئەر مامۆستايەى سىوررە ئەسمىر بىمچى مىنانى ئەركى كرنگەكىەى سەرشانى، ئەگلەر رائىەبىت بىن گومان كىشەكە رەك خۆى ئەپىشداچۆن بورە ئارا دەمىنىتەرە



میکانیزمی کارکردنی

ئينتەرنىت

و:وهرزير محمد

ئینتەرنىت گەنىك خزمىەتى ھەمەچەشىن پىشىكە دەكات دەك:

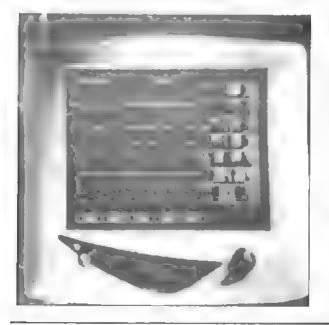
E-Mail, FTP U senet, Finger, Veronica, Archie,
Gopher, Online, WAIS, Net find, Who is, Windows,
Macintosh (world Wide Webdow), WWW.

و زۆرى دىكە، سەرەتا بۇ كاركردن يۆويستى بە بورنس كۆمپيوتەرنىك ھەيە كە بەجاكى كارىكات، ھەروەھا ئامىرىكى مودم(Modem) که دانیا و درگیراوه کان له ژماره ی دوانیه و ه دهگۆريت بن ئاماژهي گونجاو تا كۆمپيوتەرەكە تييان بگات. لهلايهكسهوم مؤدمهكسه لهكسهل كؤمييوتهرهكسادا بهيهكسهوه دەبەسترىت و ئەلايەكى دىكەرە ھىلى گەياندنەكەي ئەگساندا دەبەستريت. سىمرەراي يرۆگرامىمكانى يىميوەندى كىم وەك ناوەندىك كاردەكەن لە نېوان بەكارھىنسەرى كۆمپيوتەرەكسە ئامێري مۆدمەكە، ئەمەش بۆ دەستەبەركردنى ھەلومەجێكى تهراه بئ کردارهکانی پهیوهندی کار دهکات، ههروهها ييْورستيشى بەھيْلْيْكى تەلەفۇن ھەيە، چونكە ھيْلُە تەلەفۇنيە ناساييهكان دمتوانس داتاكاني كؤمييوتهرمكه بكويزنسهوه یاش نهوهی مؤدمه که دهیانگؤریّته سهر ناماژهی (اشاره)ی دەنگى و بەكارھينەرانى كۆمپيوتەر يەكسەر دەتوانن دەست بكان بەيلەيۋەندى كىردن بىي ئىلودى يۆرىسىتيان بىلمىلى يبهيوهندى جيباوه هبهبيت لهكهل لهمهشندا بهكارهينسهري كۆمپيوتەر پيويستى بەدەستكەرتنى ھەندىك زانيارى ھەيە نەرنگاي ئەن تۆرەي كە دەيەرنت يەيوەندى يٽوە بكات.

هەررەھا پيرويستى بەچەند ريسايەكى رەفتارى رەرشت باشى ھەيە لەكاتى كاركردن بەناو تۆرەكەدا، پيش ئەمەش پيرويستە دەرلەتى بەكارەينىلەرى كۆمپيوتەرەكە پەيوەندى بەنۆرى ئىنتەرنىتەرە ھەبىت.

چۆن بەكارمىندەرەكە دەگاتە مافى بەكارمىنانى تۆرەكە؟

الەتوانرىنت گەيشىت بەتۆرەكى بەگلەنىك رىگىا ئىلىنجام
بدرىنىت، راسىتەرخۇ يا ئاراسىتەرخۇ، ئەتوانرىنىت للىرىگاى
ھىنىكى ھەمىشلىپى راسىتەرخۇموم بكەينى ئىنتىرنىت، يا
ئىرىگاى پرۆتۈكۈلى ئىنتەرنىتەرە IP بىق پەيومندىكردى يەك
ئەدواى يەك و پرۆتۈكۈلى پەيومندى ئە خاتىكەوم بىق خاتىكى
دى، يا ئەرنگاى تۆرى راۋەى رامارەيى تەولوكارەوە ISDN، يا



للەرىزى تۆرەكلەرە تەنىھا بەتەللەلۇن، يا ئلەرىڭگاى تۆرەكانى دىكەرە.

ب محارهینانی ه مدنیک نمیاسا و نامرازه کانی گاری هاوبه شدوه توره که ده توانیت به سدر کیشدی جیاوازی جزره کانی شدو نامیره کومپیوته راندی پیدوه ده که ن زال بیت، بو نهوه ی بیانکات به کوبوی نه وه ی کهوره سیستمه کانی ها آگرتن و کورد نه وه ی زانیاری که جیهان به رهه می هیناوه.

> گهیشتن بهفایله ههنگیراوهکان لسهنامیری کومپیوتهرهکسهدا لسهدرورموه دهدات و پسینی دهوترین جیگاکان (Siles)، " بسق دیدهنسی کردنسی هسهر جیگایسهال پیویسسته نساوی

جیّگاکهی (FTP) دیاری بکریّت بههری پهیوهندی راسته وخوّ به نینته رنیّتهوه اهپاشدا چونه ژورره ره بوّ ناو شهر جیّگایه به نینته رنیّتههوه ناوی به کارهیّنه دوراه ای (U serid) و وشه ی نهیّنی "Passward" لهپاش شهوه دهتوانریّت به ناسانی به ناو جیّگه که دا هاتو چوّ بکریّت و دهلیلی داواکراو هه آبریّریت و لهپاشدا شهو قایله ی لهدووره و دهویستریّت بیگویزیشه و هوه به بیگویزیشه و هوه بگریّت، ده رده میّنریّت"

شهم پرزتزکزله یارمهتی بهکارهنشه دهدات که شهو فایلانه که له بیگویزنته که به نانیاری بهکاندا بزیان گهپاوه بیگویزنته و شاو شامیری کزمپیوته رهکه ی خوی هه نیان بهرنت و هم کاتیک بیهویت بهکاریان بهنتیته و ، کرداری گزرین و گواستنه و می فایله کان فراوانن، بو شهوی هه موو تیکسته کان و وه قمی پرسیاره کان و پروگرام و ویته و فایله ده نگیه کان و توماریه کان بگریت، هه روه ها ده توانریت ده نگیه کان و توماریه کان بگریت، هه روه ها ده توانریت سیستمه خوراییه کان به توریه کی دیاریکراوه و سیستمانه ی بهکارهنتانیان به نده به مینژو ویه کی دیاریکراوه و ه....

نەر سىستمانەن كە دەتوانرىت ئەگەن كەسانى دىكەدا دابەش بكرىن بى ئەرەى ھىچ ئىپرسىنەرەر ئاگادارىيەكى بىق بەكارھىنەرەكەيان ئەسەر بىت.

ئەرەي راى كىردورە كى بىمكارھىنانى (FTP) بىمۇى
پۆسسىتى ئەلكترۆنىسەرە ئەگسەل بىمكارھىنانى پىسەيرەندى
راسىتەرخۆ جىياواز بىنت لەرەدايە كە گەيشىت بە جىگلەي
داواكىراو لسەرنگاى ئىلمىزى كۆمپيوتسەرى كاركسەرەرە CF
Server
دەوبىتە ناو ئەر كۆمپيوتسەرى جىگەكەي داواكرارە لەبرىتى
بەكارھىنەرەكسە، ھىدر خۇشىي ئىمو قايلانىد رادەكىشسىت و
دەيانىھىنىنى كە بەكارھىنەرەكە داواى كىردون، رەك وەلام بىق
ئەر قەرمانانەي كە پۆستى ئەلكترۇنى تايدان، "گواسىتەرەي

فایلهکان" ی (FTP) لـهریکای پۆستی ئەلکترۇنی سـوردیکی زۇری تەنانـهت بــؤ ئەرانــهش مەیـــه کـــه پەیرەندىیــــهکی راستەرخۇیان بەئینتەرنیتــهره هەیه، چونکه ئـهم بەکارهینائـه

یارمهتی کهمکردنهوهی کاتی چاوهری کردن و پارهتی چوونی پهیوهندیه راستهوخوکه بوکاتیکی دریژخایسهنی پیشش وهرگزتنه کسه بهدات، شسهوهش روودهدات، چونکه فرد داوا دهکریت "جینگه" پهستانیکی زوری ناسهوه چونکه زور داوا دهکریت وه نامهش دهبیته هوی هیواشی وه دادات کسه نامیرهکانی پوستی شهوه دهدات کسه نامیرهکانی کومپیوته ر ناما و خویاندا و پیکهوه قسه بکهن بهناگاداری نهو نامیه رکاتی نهباریان بو ناموه دوزیهوه.

به کار مینسه بر پیویستی به زانینی جیگه کانی (FTP) له جیهاند؛ ههیه، بن شهره ی پؤستی شهم جیگانهش دهست بکه ریّت پیویسته پؤستی شه لکترونی لهسه ر شهم شه ریسه ی خواره وه به کار بهینریّت.

Mail-server (a) rtfm mit e du.

ده قی داواکردنی لیسته کانیش به م شیّوه یه ی خواره و م دهبیّت

Send usent / news , answers / Ftp - list/ Site list/



part /

له پاشدا ئەمە دووبارە دەكريتەرە تاگەيشتن بە:

Site list/ Part 21

نه و کاته به کاره پنه و که فهایلی له ویگای پنسستی خهلکترزینه و ده ست ده که وینت، و که م فایلانه ش لیستیکیان به جینگه کانی (FTP) له جیهاندا تیدایسه، پاش دهستکه وتنی و لیستی جینگه کان، ده توانریت ناوی جینگه کسه و شوینی و جیزی نه و فایله بزانیت که مامهٔ ای نه گه داد ده کات:

جيگاه ۱-

ناوي وولات

organ

system

comment

Files

Postscript

هـهموو شامیْریْکی کۆمپیوتـهر دهتوانیْت ئــه لیسـتهکهدا هـهمو مهبهسـتهکان زوّر بهباشــی ئــهنجام بــدات، سروشــتی پابـهندی جوگرافی شامیْرهکانی کوّمپیوتـهر روّنیْکی گرئــگ لهبهدهست هیّنانی دهرفهتی وهاهمدانهوهکه دهبینیّت، شهگهر شامیْری کوّمپویتهرهکه که له ناوچهیهکی جوگرافی وا دابوو کــه ســوودهکانی شینتــهرنیّتی گهیشــتبیّتی شــهوا دهرفــهتی وهاددانهوهکه زیاتر دهبیّت.

همررهها راژهی TELANET یش ههیه کهتوانای چورنه ژوورهوه بؤنساو شامیری کومپیوتسه اسهدوورهوه دهسسته بمردهکات "بو زانینی ناوهروکی نمم کومپیوتهرانه و گهران بمااو بنکهی زایاریهکانیاندا و دهستکهرتنی راژهی شهو زانیاریانهی دهیاخفه بهردهست بو وهرگرتنی پروگرام و گورینی قایلهکان وهی دیکه". چونکه دهتوانریت همه

راژهیه که لهریکای بوردی کلیله کانه و keyboard داوابکریت، کرداری پهیوه ندییه که خیرا ده کریت. ته نها به دیاریکرنی ناری نه کفریت ته نها به دیاریکرنی ناری نه کفریت همندیک جار له که ل رهای ده که داوای ده که یت همندیک جار له که ل رهای به کاره که این که داوای ده که این پهیوه ندییه که جی به جی ده بین ی اوی به کارهینه داوی، پیویسته له و وشه ی نهینی Passward ده دریته ناوی، پیویسته له و کاته دا ناگاداری نه و رینماییانه بین که ناسه و شاشه ی نامیری کومپیوته ره که ده رده که ویه یوه ندیمان پیوه کردووه، به ناوی ته واوکردنی گهرانه که ش، نیده رچوونی.

فەرماتىەكان بەپىزى جىلارازى ئامىرەكانى كۆمپيوتسەرى بەكارھاتور ئەپەيوەندىيەكاندا.

هەرودها ئەرەش كە پەيودىندى پيرە دەكريىت، جياوازن، هەرودها جىزرى ئەو جىگەيەى كە ئامىرى كۆمپيوتەرەكـە ئەدەردود دەگىرىت.

شیّوهی فهرمانی پهیوهندییهکه بهم جیوّرهی خوارهوه دهیّت:

TELNET /hostname (port number)

مەبەست ئە hostname ئارى ئامىزى كۆمپيوتەرى خانە خۆييەكەيە (واتە ئەوەى دەتەرىت پەيوەندى پىرە بكەيت)، و port number يش ژمارەى جى،بەجىكارەكەيە.

ئیستا هـموو کومپانیا نهمهریکیسهکان بهنینتهرنیتهوه بسترارن، نسهم تسوّه هسهموو پیوانسهکانی بسه گری بسترارن، نسهم تسوّه هسهموو پیوانسهکانی بسه گری زیانیارییهکانی راستهوخو هه نگیراونه تسهوه، و پیشسنیاری گهیشتن به ته نوره هه مه بهیشتن به ته نوره هه مه بهیشتن به ته نوره هه به بهیشته زانیارییهکانداو نهوهش همره شهی زال بوون به بسهر کونیتر فلکردنی کومپانیای مایکروسوفت به سهر بازاره کانی کومپیوته ده ده ده کات، به هوی نه فراوان بوونه نه و زانیاریه نوییانه که تیپه پیان کردووه نه و بره همره زوره نه رانیاریه نوییانه که تیپه پیان کردووه نه و بره همره زوره زانیاریانهی تیایدا هه نگیراون و مربگریت، شهمهش بوته هوی زانیاریانهی تیایدا هه نگیراون و مربگریت، شهمهش بوته هوی په کهوره یه که میان زاره جیهانیه راسته و خوکان آه نه وی دیکه یان آخهمریکا نون این آل په کهوره یه که نون که در نایان بکریت، خوده که کاتر میری خایاند، پیش نه وه ی

"چوار هینزهکه"س گهردوون

نوسینی: پاوڵ دهیڤز ر: جهمال محمدامین پسپزری فیزیك

> همار لەوكاتمارەي مىرۆف بىيرى ئىمدەررى يشبتى خىزى كردۆتلەرم، تێبينى بورنىي گۆرانكارى كىردورم... جيــهان پريئةى لەجورڭ وچالاكى، جورڭ دى خنۇر، ھەڭكردنى باو هەلبەستنى جۆگەكان و جوولەي ئاومكان و غرينس بالندمو فَرِزْکه، هَوْکارهکانی گؤرانکاری لای مرزف پیش ئیستا چهند هزکاریکی ژماره کهم بوون و نهگوزهر کردنی چوار وهرزهو بەسالدا چوون زياتريان ئەدەزانى، بەلام ئاخۇ چى دەبيت هسۆي گسۆرران و جوولسه؟ هسهنديك لهبوونسهوهراني وهك گیاندارهکسان هسپزیکی نساوهکی خزیییسان ههیسه کسه دەيانجورڭينى ، ئەرە ئەكاتىكدا بورنەوەرانى دىكىدى رەك بەرد، تىرو ياچ يۆرىسىتيان بەھىزىكى دەرەكىي ھەيلە بىق جوولأندنيان للمسارهتاها جياوازييسكي ناشبكرا نسابق المنيوان تهنيه جوولا ومكاني نيان شوينيك و كيورران لهميهر شَيْوِهِ بِهِكَ لَهُ شَيْوِهِ كُشَتَى بِهِ كَانْبِدَا بِيِّتْ، هَـَهُ رِوهُمَا بِيرِيْكِـهِ يُ ووردى تسهوان دروسست شهبون يسون سسهبارهت يسمخيرايي ق تاودان، و باب وباپیرانی زوّر کونمان بوْچوونیان بهدلنیاییهوه رابوو که هیْز دەبیّته هۆی روودانی گۆرانکاری بهلام پهلای ئەوائىسەۋە ھۆزەكسان سىسپىدرىن ۋە بەدەرئىسەبورى ئىسە بيروباوەرەكانىسان. قەيلەسسوقە گريكسەكان توانيييسان ليْكوْلْينسەوەي زيباتر ريْكويينك شەنجام بىدەن بىق گۆرانكسارى وجوراته، بهلام نهكهل نهومشيدا شهيانتواني كهيهتهواوي له هزكاره شاراوه كانى يشته رهيان تيبكه ن. تمرستق واي بيق ده چسوی کسه کلیلی تیگه پشستنی جووله به رگری پسه، و نسه و والمبينسي كمتهنسهكان لمتوانسن بهسمربهسستيهكي زيساترو

خیراییه کی گهوره تر بجوو آین الهناوه ندیکی کهم چپی وه ان هموا به به به اورود باوه اله اورود باره که شاوه و بختی زوّد چپپی وه اله شاوه و انهمودوو باره که شدا پیویسته هیزیکی جوآینه و هه بیت بی زال بوون به سهر به رگری شاگازه کاندا، اله و کاتانه دا گانته ده کرا به بیر دکسه ی گهردیاله بی تهنوا که جووو آله ی سهر به ستیان له بوشاییدا هه بیت چونکه برشاییه الاسه سه بیت چونکه برشاییه الاسه که ماده می تیدا شهری شابیت و شهر کاته ش تهنوا که کاته ش

و شهرهش کاریکی نامهعقول بهبیت. چهمکی شهندازهیی

تازه بن هیز به شهواری پهیدا شهبور شا هاتنی سهدهی

حه قدههم، شهر کاتانه ی کهیاساکانی میکانیکی نیوتن پهیدا

بور، نیوتن وا بهبینی که جورقه پیویستی بههیزیک نیه،

تسهنیکی مساددی دهتوانیست بهخیراییسه کی ریسا و

به هزکارسیته یه کی دیاری کراو بجولیت بهبی شهوه ی پیویستی

به هزکاریکی دهره کسی هسهییت پاتی پیسوه بنیست بان

رایکیشیت، تهنها لادانی تهنه که دیروس جووقه ریکه کهی

پیویستی به هیزیک دهبیت و شهر کاتهش تاودان دروست

دهبیت و نیوتن ههر خوی پهیرهندی بیرکاریانه ی نیوان هیزو

تاودانی دارشت.

بیر زدنه که ی نیوتن توانی مهتملی جوله ی زموی به دهوری خورد از الله بکات، بق شهر جور آمیه هیچ پیویستیه نابیت به هورکارینکی بینراوی پالنه ریان راکیشه ر بق هیشتنه رهی نها زهوی نها کرنگ جووله ی زهوی نها به الکوکرنگ ده رچوونه ی زهوی نها

رۆيشتنيەتى بەخيراييەكى رينە وبەردەوام لەسەر ھينيكى راست، و ئەوەيە كە پيويست بەراقە كىردن ھەبيت چونكە خولگەى زەرى لەقەزادا بەدەورى خۆردا كور دەبيتەر ئەرەش بەھۆى ھيزى كيشكردنى خۆرەوە دەكريت. ميكانيكى نيوتن توانى زۆر بەخيرايى روون كردنەوەى سەركەوتووانه بدات بۆ جولأنەوە ھيزو تا ئيستاش ئەرروون كردنەوانه دادەنريت بەبنەماى زانستەكان، بەلام ئەو ميكانيكە ئاماۋە ناكات بىز بەبنەماى زانستەكان، بەلام ئەو ميكانيكە ئاماۋە ناكات بىز دەردەكەرن بۇ يەكەم جار جۆراو جۆر بوون و وەك: كاريگەرى دەردەكەرن بۇ يەكەم جار جۆراو جۆر بوون و وەك: كاريگەرى

بهكانزاكانسهوه، تهقينسهوي تونسدي مسادده كيمياويسه تـــه قاوه کان، راکیشـــانی لاستيك، هـيّزي ماسولكهيي مرزف، و کیشی ماددهکان و زۆرى دىكسەش...، زۆر فسەو هيّزانه ماددهكان دهجوليّنيّت، كاتيك راستهوخق بسهريان دەكسەرن وەك لەراكيشسانى گوریسیکدا دهبینریت، و یان هـــهنديكي ديكـــهيان تاراسىستەرخۇق لىسەدۇۋرەۋە كاردهكهن وهك هسيزى كيسش كبردن والمكنمل منمموو شناور جـــۆراو جۆرىسەي جوواسە چالاكىـــــەكاندا بىــــــەلام

تویزینهوهیورود دهریده خات که چالاکی و جووله میروشت هممووی له چوار میزدا کوده کریندوه نه و میزانه ش سروشت هممووی له چوار میزدا کوده کریندوه نه و میزانه ش به در پررسی همموو چالاکی و جووله ی جیهانن و سه رچاوه ی همموو گزرانکاریه کانیشن، وه هم هیزیک لمو چوار هیزه ش لموانی دیکه شیان ده چن و جیاوازیشن و تن گهیشتنی سیوه که شیراییه و رهگه زه سه ره که داری سه ره کی زاناکانی گهروه.

ھيٰڑي کيش کردن ۽

لەرووى مىڭروپىيەرە كىشكردن يەكەمىنى چوار ھىزەكە بورە كە بەشئوەيەكى زانسىتيانە چارەكرارە، ھەر چەئدە مرزف ھەمىشە ھەسىتى بەكىشكردن كردورەر بەرزبورنەرەر

مەسسارەكاندا، لسەرەش زىساتر ھىمەرى تەنسە قەزايىسەكان بگرىنتەرە، ئىنكدانەرەى تىرەتنىش بىق شەپۆلە دەريايىسەكان رەك كارىگەرىيىەكى كىنشىكردنى ھەيڤ دائەنرىت بەيسەكىك ئىسەمانۆرە بىئ چەندىچونىسەكانى ئىسەر راسىستىم، ياسساى كىنشكردنى پىنچەرانىەيى نىيوتىن سروشىتى كارىگەرى دورى كىنشكردنى دەرخسىت، مەبەسىتىش ئەرەبى كە ھەر چەندە كىنشكردنى دەرخسىت، مەبەسىتىش ئەرەبى كە ھەر چەندە مىزى كىنشكردنى دەرخسىت، مەبەسىتىش ئەرەبى كە ھەر چەندە كارىگەرى ئەر ھىزە ھەر ھەستىپىكران دەبىت ئە مەرداى مارە كارىگەرى ئەر ھىزە ھەر ھەستىپىكران دەبىت ئە مەرداى مارە دوررەكانىشدا، خۆش بەختانە ئەر كىشكردنەيە كە پىنكنەرە گەردورنىيەكان پىكەرە دەبەستىتى، ھەسارەكان ئەخولگەكانى ھۆردا، ئەسىتىزەكان پىكەرە ھۆردا، ئەسىتىزەكان پىكەرە



دمیهستیت اممهجمههاندا و ناهیآیت که نهو نهستیرانه وون بین امیقشایی قهزادا، امراستیشدا کیشکردن بهپنی پیومری و بهشیوهی گشتی دادمنریت به یهکیک امهیزه سمرهکیهکان. یهکیک امهیزه سمرهکیهکان. یهکیک امهیزه سمرهکیهکان. یهکیک امهیزه که هیچ تهنیکی فهزایی امههجهههان کیشکردن نهرهیه که هیچ تهنیکی فهزایی امههجهههانکاندا ناتوانیت خوی دهرباز بکات، همموو گهردیلهیسه کاری تی دهکسات بسههوی هسیزی هسیزی کیشکردندا جوووت دهبن کیشکردندا جوووت دهبن زمانی فیزیا بهکار بهینین) ، همانا وزهش وهانمی کیشکردن نهداتهوه

و همهموق گەردىلەيسەكىش بىق خىقى سىبەرچارەيە بىق كيْشكردن. له گه ل ئەرائىمى پيشوردا ھيزى كيشكردن بق ههموی تهنونکهکان و تهنهکانیش ههر ههمان هیزه، نهمهش ئەر راسىتيەيە كەزاناى بەناربانگ (گاليئۆ)پىنى گەيشىت لەميانىدى تاقىكردنىدو، كانىدار ورتى كە ھەمور تەنسەكان به هسه مان خسيّرايي د مكهونسه خسواره وه نيستر بساكيّش و ينكها تسه كانيان هسهر جوزنيك بيست. كيشسكردن لسهنيوان تەنۆلكەكاندا بەشيوەى ھيزى ئيك نزيكېوونەرە دەبيت واته تەنۆلكەكان بەرەر يەكتر دەبات، بەلام ھێزى دووركەوتنـەرە يان (دڙه کێشکردن) که ههنديّك جار به و شيّوهيه نار زهند دەكريت، ميشتا تەبيدرارد، مزى ئەرەش ئاشكرايە چونك بــ ئەرەيھيزەكــ دووركەوتنــەوھ بيّـت پيويسـته روزەيــهكى سالب هەبيت، ئەبەر ئەرەي ورزەي ھەنگيران ئەتەنۆلكەكاندا ههميشنه موجهبنه بؤينه بارسنتاييهكي موجنهب دودات بنمو تەنۆلكەيە. ھەميشە تەنۆلكەكان ھەرلى ئەرە دەدەن كەلەيەكتر نزیك ببنهود، همر بزیه ناوی (ووزدی سالب) به گویردی كه تەنۋلكانىد ئائاشىكرا دەبئىت، بىدلام لەكبەل ئەرەشىدا كىد تەنۆلكەكان شاكرينت وومكانيان سالب بينت بەلام دەشسينت لىەبوارنىڭ دا ووزەي سىالب ھىەبيىت. لەھسەمووي سىمير تىر له كيشد كردندا لاوازى شهر هيزميه، هيزي كيشبكردن لهنيوان پنگنده رمکانی گهردیله یسه کی هایدر قرمیندا (دوو پنگنده ری هەيە) دەكاتە(10-19) ئەرەندەي ھۆزى كارەبايى! خۆ ئەگلەر لهجياتي هيزي كارهبايي نيوان ييكنهرهكاني گازي ٢٦ هيزي كيشكردن همبوايته شهوا بجووكترين خولكتهي شملكترزن لەگەردىلەپ كى گازى H2دا گەورەتر دەببور لەگەردورنى بينزاو! و لەراستىشىدا ھىپزى كىشىكردن ئەسىدر ئاسىتى تعنؤلكه كعرديلهييهكاندا شعوهنده لاوازه كعكمسي فيزيازان

ناجار دەبيت فەرامۆشى بكات بەتەرارى ھەتا ئەسەرئاستى تەنە گەورەكانىشدا ئەر ھۆزى كۆشكردنە ئاكەرپىتە ۋىر كارى هەستەكائمانەرە بەشيرەيەكى راستەرخق، كاتيك بەشەقاميك دا دەرۆپت ھۆزى كۆشكردنت دەكەرۆتە سەر ئەلايەن بېناكانى هەردور لاي شبەقامەكەرە، ببەلام ھۆزەكتە ئبەرەندە لارازە كبە هەستى بئ ناكەين، بەلام ئامىرى روردو ھەستىار دەتوانىت هەست بكات يەن ھێڒي كێشكردئه، و هەن ئەسائى(1774) رە ههست به ره کراوه کاتیك (نیقیل مسکیلین)ی توسکوتلاندی هەستى كرد بەر لادانە كەمەي ستورنيك لەھينيكى راستى كيشسراوهوه بسهوى هسيزى كيشسكردني جيايسهكي نزيكسي ستونهکه، ههرومها نهسائی(1797) دا (هیستری کیانیندش) هەستا بەتاقىكردىنەرە بەناو بانگەكەي كە ييوانەكردىي ھيزى كيشكردني زؤر لاواز بوي له نيوان دووگؤي بچووك كه بهسترا بوون بهدوی کۆتاپيـهکې شيشـيْکې تهختــهيې وه دورگـــــرې ئاستى گەورە، ئىەرەش يەكىەمجار بىور كىەتوانرا ئىەتاقىگادا تنبينسي هسيزي كيشكردني زؤر لاواز بكريست السهنيوان دووتهندا.

سەير دەبيّت كە ھيزيك شەرھندە لاواز بيّت و ھەستى يىن بکریّت، و یان چون هیزیّکی له و جوره دمتوانیّت دهست بگريّت باسار گەردورندا؟ رەڭمى شەر پرسيارە پەيوەستە بهچۆنيەتى ھێزەكەوە، لەبەر شەرەي كەھەمور گەردەكانى مادده بههرى كيشكردنهوه دهجوولين و ههميشه بعره ويهكش كنِّسُ دەكريِّن، بزيه ئەو كنِشكردنه زياد دەكات و زياتر كۆدەېئەرە بەزياد بورشى برى ماددەكان، ئيمە ئەسەر زەريدا هەسىت بەكىشىكردى دەكسەين چونكسە ھسەمۇق كسەردىك له گستارده کانی زموی کیشسیمان ده کستات و بسته کوکراوه یی كيشبكردني نناو كاردانيه هيامووي تيميه هاسبت بيابووني كيْشكردنهكه دمكهين. كاريگهري شعلكتروّنيك يان يروْتوّنييك بهتهنها شهرهنده كهمه فهراموش دهكريّت، بهلام كاتيّك ييّكهره دەبىن ھەمويان شەر كاتبە ھىيْزىكى بشەرەتى دىتىـ كايـەرە، خَوْنَهُ گُهُرُ لَهُ نَيْقٍ گُهُرِدِهُ كَانْدًا گُهُرِدِي وَا هِهَبِوِقِ دَرِّي كَيْشَكُرِدِنْ بهنهندازهي گهردهكاني كيشكردن شهوا شهو كاته يهكيكيان ئەرى دېكىميانى لادەبىرد. كەراتىم ھىيزى كېشىكردن ئەگىمال ئەرەشىدا كىه ھەييە بەلام ئەرە لارازتىرە كىه بتوانىي خىزى دەرىخات.

دەتوانریّت بەشیّوەیەكى راست وەسقى كیشكردن بكریّت وەك بواریّك وەیان كایەیەكى كیشكردن، و دەتوانین وا دابنیّین كه شویّنی تەنقلكەیەك وەك سەرچاوەیەك بیّت و بەدەوریدا بواریّکىي كیشكردن همهییّت كەلەتەنەكمەۋە دەربچیّت و بەدەوریدا خەرمانەیەكى تەبینراو لەكاریگەرى همبیّت لەسەر ههر تەنقلكەیەكى دیكه كەلەر بوارەدا دانرابیّت وكاری تىن بكریّت بەھۆی دەو هییْزی كیشكردنەوه، ئەر بوارە لەرەش بكریّت بەھۆی دەو هییْزی كیشكردنەوه، ئەر بورارە لەرەش زیاترە كەتەنها وەك ریّگایهك بیّت بۆ باس كردنى كیشكردن، چونكه بورار دەتوانیت ببیّته هۆی دروست بورنى شیّواندنى شهیویل ، هەروەك چۆن ماكسویل ئەرەى دۆزیەوە كەشەپول بەرھىم دەھیّسنریّت لسەبوواریّكى كاریّووگناتیسسیدا و بەلسگوازریّتەرە بەلسەزادا، بەھسەمان شسیّوەیەش ئەنشستاین بهیدا بریاست كە دەشیّت شەپوللەكان لەبوورایّكى كیشكردنیشدا بەیدا بین.

هدرجهنده بيردورهكهى تيوتسن لمكيشكردندا لهوهنده مايەرە كە بتوانيّت رائەي ژمارەيـەك لـەدياردە فيزياويـەكان بكات بق مانهوهي زياد له(200) سال، بهلام ههر بيردؤزهك خزى دەبيته يەكيك لەقوربانيەكان كاتيك فيزيايي تازه هاته كايسەرە لىنە سىنەرەتاكانى سىنەدەي بيسىتەمدا. يىسەكيللا لمدرزايه تيمكاني بيردورهكمى نيوتسن يهيوهسته بمخولكسهي هەسارەي غوتاردەوە، كە خولگەكەي ھۆلكەيى تەراق ئيه، و لادانيكي بجووك هديه لهخولگهكهدا كالدنهنجامي كينزاوي كيْشكردنهكاني هاسسارمكانهوه روويسداوهو، بسهلام كساتيك حساب بزكاريكمرى ئه كيشكردنانه دمكريت هيشتا الادانيك دەمئىنىتەرە بەبرى(43) چركەيكەرائەيى تەرار بىق ھەمور سمدهيهك كهبير دؤزمكمي نيوتن نميتواني رافعي شعو لادانه بكسات، ئىمومش زيساتر بىردۆزەكسەي نيوتسن ئەكيشسكردندا درايەتى تيۆرى گويرەيى دەكات، بەپئ بيردۆرەكەي نيوتىن منیزی کیشسکردن دهست و بسرد دهگویتریتسهوه اسهنیوان دووتهنداو بهسم فهزادا، بهو يئيه دهبينت كه نهكهر خور بهشنوه یه کی کتویری دیار نهما نهوا خولگهی زموی دهست و بسرد كورىيمكسهى معييست نسممينينها هسمر جهندهليمسه شاردنەرەي خور ئابينين لىەمارەي ئىەر 8 خولەكسەي كىھ رووناكى شۆر دەيخايىدنين تا دەگاتىد سىدر زەوى ، بىدلام تيۆرىسە گويرەييەكسەي ئەنشىتاين ھسەموق كاريگەرىيسەكى فیزیایی رمت نمکاتموه که بهخیراییهك بگویزریتموه کمورهتر

بيّت لەخيّرايى رووناكى، ئەوەش بۆ خۆي ئىۋايەتى كردنىي بيردۆزى نيوتنـه لەكێشــكردندا. ھـەوڵدانى ئەنشــتاين بــۆ بــە گشتىكردنى تيۆريەكەي بەجۆريك كيشكردنيش بگريتەرە، بووپە مۆي دارشتنىتيۆرى گويرەپى گشتىلەسائى(1915)دا، وه نهو تیوریه نه همار جیگای هارکیشهکهی نیوتنی نەگرتەرە ئەكيشكردند؛، بەلكو ھەمور بىلەما بنەرەتيەكانى تنگەيشتنى كنمەي گۆرى سەبارەت بەكنىشكردن! كنشكردن لەتپۆريەكەي ئەنشىتايندا ھىيْز ئىيە بەلكو گوزارشىي كىووپ بووینه وهی شوین و کاته، تهنهکان بهزور و المژیر کاری هیزی كيشكردندا وايان لأناكريت كالبجنه نيلو خولكه كانياناوه (خولگه کورپووهوهکانیان) بهنگی شهر تهنانه زوّر بهناسانی به پهري چئ گيريموه رينرهوي شوين و كاتي چهماوهيي دەگرن وەبسەينى تيزريەكسى ئەنشىتاين كيشكردن تەنسا گوزارشتنکه نمراستیه کی شهندازهیی و هیچسی دیکسه!.. بيردۆزەكەي نيوتىن ئىەوەي بىق دەميننىتسەرە كەبسەكاربىت لەزۆربەي بەجيھينانىه كرداريسەكانى وەك گەشىقە ئاسسانى و فەزاپىيەكان وە بەردەوام بەكەڭكىش دەبئت ئەرەسىف كردشى زۆربەي سستمە فەزاييە گەردوونيەكان، بەلام ئەو يويدۆزەيە شكست خواردوو دەبئت كاتئك بوارە كنشكردنهكان هينجگار بهمیّن دهبن وهك شهوهی که لهنزیکی فهستیّره نیوترونیهکان وميان تونيله رمشه كاندا روودهدات، همتا لمبواره كينشكردنه مام ناوەنديەكانى كـور بونـەوەي شىوينى بـادەورى خـۆردا، دمتوانين شوينكارهكاني شوين و كاتى كور بووهوه ههست يسن بكهين وهلادانسي خولكهي عوتسارديش لعثسهنجامي چەمەندىنسەرەي شىوينى بىسەدەورى خىقردا، وددەشستوانريت تۆمارى كورٍ بورنەرەي شويْنى بكريّْت بەمۆى كاتژميْرى زۆر زۆر ھەستيار روردەرە،

كارؤموكناتيسي

مەرچەندە كىشكردن يەكەم ھىنز بىوو كە مىرۆق توانىي ئانستىانە ئى تى بگات،بەلام دىسان كارۆموگناتىسىش لە ئۆر كۆنەرەناسسىرار بسووە، ھسىنزە كارەبايىسككان ئۆد بەئاشكرايى روونىي نەردەچىن ئەرەومكانيانەي ئەميانىكى دىياردەي ھىمورە بروسىكەرمو شىوينكارمكانيان دەبىلىرىت ئەدەررسىت بوونىخەرمانىك رووناكىسككان و ئۆر ئىلەدىياردە رووناكىسكان و ئۆر ئىلەدىياردە

همرومها هيزه موكناتيسيه كانيش بمريرسن لعدروست

کردنی شهر نمورنانه و شینوانهی پیشور که لسهناسماندا روودەدەن. قەيلەستورقى گريىگ (يالس) يەكەم كەس بتورە كەكارەبايى ناسيوە، ئەر بينى كە كاتنك پارچەيەك (كارەب) دمخشينزيت لهمادميهكي ديكه نهى كارهبه تواناى كيشكردني تەنى بچوركىترى دەبيىت روشىهى (ئىەلكترۇن) روشىهيەكى گریکیهو بهمانای (کارهب) دیّت. لهسهدهکانی ناوهراستیشدا پزیشکی شماژن شهایزابیپی یهکهم (ویلیمام گلمبرت) لیکونینه وهی زوری کردو بینی که زور نهماددهکان سیفاتی كارەباييان تيدايەر تويزينەرە زۆرەكانى ئينگلتەرو ئەرروپا دەريانخست كە ھەندىك ئەماددەكانىش نەگەيەنەرن، ھەررەھا رَاتَاي قَهُرِهُنْسِي(چَارلِرْ دوقاي) شَهُوهِي دَوِّرْيِهُوهِ كَهْبَارِگُمْكَانْ دەشينت موجەب بن وە يان سالب. وە لەماۋەي دورسىدەي هاژدههام و سارهتای سادهینوّزدههم، تاقیکردنهوهکانی (بنیامین فرانکلن) وه (میشائیل فارادی) هاوبهشی باشیان كرد لەپنشكەشكردنى تنگەيشتنى باشتر بن كارەبايى، ئەرە دەرخىرا كەبارگە چۈرىيەكسەكان لەيسەكتر دورر دەكەرىسەرەن بارگے جیارازہکانیش ہےکٹر کیےش دہکےن ہے میزید کے هاركيشهيهكى بجكارى ثهر هيزه دهردهبريت، بهپئى ثهر هارکیشههی که پیشتر نیوتن دایرشتبور بـ و کیشهکردن یاسای(دروجای پیچهوانهیی)؛ بهزیاد بوونی ماوهینیوان بارگلهکان هنیزی کارمهایی کلهم دهکات، بههمر حیال هنیزه كارەباييەكان زۆر گەررەترن لەھيّزى كيْشكردن، بەپيْچەوانەي ئاميْرەكانىيەوە ھەسىتى يىن كرد، دەترانريىت شوينكارەكانى هسيزي كارهبسايي ببيستريت لسهنيوان ههموووتهنسهكاندا لەڑيانىرۇژانەماندا ئېتى تەنەكان لە ھەر چ قەوارەيەكدا بن.

گارمگانی فارادای ناماژه بو بوونی کارهها دهکهن لهانا گهردیلهدا، همرچهنده بیروکهی بوونی شهنکترون بهشهراوی جینگیر نهبوو ههنا شه کاتبهی (ج. ج. تومسون) تیشکی کاسودی دوزیهوه نهسانی 1890 دا، شهمرو شهوه زانسراره کهبارگهی کارهها ههمیشه پهیوهسته بهو تهنولکه ماددیانه و کهبارگهی کارهها ههمیشه پهیوهسته بهو تهنولکه ماددیانه و که ههنگری چهن جارهی ووردی یهکسهی بنهوشی بارهی کارههایین، و لیکدانه و می شهوهشه بابهتیکی سهریج راکیشه، چونکه ههمور تهنولکهکانن بارگهی کارههاییان نیه، بو نمونه فوتون و نیوترون هاویارگهن نهرووی کارههاییسهوه، و نهر رووه و کارههایی جیساوان دهییت نهکیشهگردن، تهنولکه

ماددهیهکان ههموویان جووت دهین نهبواری کیشکردن دابهه م تمنها تمنؤنکه بارگاویهکانن کهجووت دهین نهبواری کارزموگناتیسیدا. نهسنووری سائی(600) پیشش زایدن دا خه نکی سیفاتهکانی مادده ی تؤکسیدی ناستیان دهزانی هه ر وه که چسون گریکسهکان کارهباییسان دهناسسی، هسهروهها شارهزاییشیان ههبوو سهباره ت بهموگناتیسی سروشتی به و کاریگهری فه و موگناتیسیه نهسه مادهکانی وه که خویان هه تا نهدوریشه و هیئت. و ه پاش نزیکه ی (500) سال چینی یه کان نهدوریشه و هیهم قیبله نومای شهره تایین دروست کرد که درزیه و هیهکه م قیبله نومای سهره تاییان دروست کرد که به کارهینانی سنوردار بوو وه ته نها نهبواری گیانیدا به کار ده هینزان وه پاش چهند سهنه یه کی دیکه نه و قیبله نومایه به کارهینزان وه پاش چهند سهنه یه کی دیکه نه و قیبله نومایه به کارهینزان نه به ای به کارهینزان ده پاش چهند سهنه یه کی دیکه نه و قیبله نومایه

بههاتنی کۆتایی سعدهی شازدههم، زانا نهرروپیهکان ترانیییان کهسروشتی راستهقینهی مرگناتیسی دیاری بکهن، همروههٔ زانا(کلبهرت) نهودی زانی کهزهوی موگناتیسهو همورههٔ موگناتیسین رهفتار دهکات که زور نهگزیهکی موگناتیسی دهچینت که کلبهرت خبزی دروستی کردبوو نهمادهی نؤکسیدی ناسن، ههروهها نهوهیشی دهرخست که موگناتیسی بهدور شینوه دهبین کهه نساوی جهمسهری لینان(جهمسهرهکانی باکور و باشورر) وها جهمسهرهکانی زهری، همروها نهکارهباییدا همیه، جهمسهره لینکچووهکانی نهری دورر دهکهونهوه جیاوازهکانیش یهکتر کیشدهکهن، بهیهگتر دورر دهکهونهوه جیاوازهکانیش یهکتر کیشدهکهن، و به پیچهوانهی کارهباییه و جهمسهر موگناتیسهکان همیشه جورت دهبن باکورویاشوور.

هــنزی ننسوان جهمسه موگناتیسه کان پههیره وی ایسای (دوی جای پنچهوانه یی) ده کات ههروه و هنزه کانی یاسای (دوی جای پنچهوانه یی) ده کات ههروه و هنزه کاره بایی و موگناتیسی کاره بایی و موگناتیسی دمود دوورن) و ههستیان پسی ده کرینت لهمیانه ی ماوه دووره کانیشدا، بق نموونه بواری موگناتیسی زموی درنیش ده بنده و بهروه فهزا، و خوریش بهههمان شیوه بوورایکی موگناتیسی ههیه که ههموو کومه نهی خورای موگناتیسی خویان دیسان ههموومه جهره کانیش بوورای موگناتیسی خویان

لەسىلەردتاي سىللەدى نۆزدەھسەمدا دەركسەوت كسم يەيوەندىسەكى بسەتىن لسەنيوان كاردبايى موگناتيسيدا هەيە،(هانس کریستین تورستد) ی دانيماركى ئەرەي دۆزيەرە كە تسهزووي كارهبسا بوإريكسي موكناتيسس دروست دمكات بسهدموري خؤينسدا، تسهوه لهمكاتيكدا كهه فساراداي دەرىخسىت كىسە بىسوارى موكنا تيسسي كسؤرراق هساني رۆيشىتنى تسەزووى كارەبسا أدەدات...،ئسەن دۆزىتەرانسەش بناغميان دارشت بـق دروست کردنسی بیرۆکسەی مساتۆری كارەبايى دىنەمۇى كارەبايى،

ئسهمپرق هسهردووکیان برقلسی زور گرنگیسان ههیسه

لهبهجیّهیّنانهکانداو تهقهمهنییهکانی زانستی و شهندازهیی،

زانسا(ماکسویل) یهکهم همهنگاوی نبا لهسانی1850دا بسق

یهکنسستنی کارهبسایی و موگناتیسسی لهتیوّریسهکدا

بهناوی(کاروّموگناتیسیهوه) وشهوهش یهکهم همهنگاو بسوو

بهرمو تیوّری بواری یهکگرتووه، وه لهگهل ههندیّك گورانکاری

گونجاودا بهلهبهرچاوگرتنی شویّنکاره بریهکان(کوانتا)

تیوّریهکهی (ماکسویل)یهکگرتووانه و سهرکهوتووانه وهك

ئهستیّرهیهکی یرشنگدار مایهوه تا سالی1967دا، کاتیّك که

هـهنگاوی گـهورهی دووهم نـرا نهسـهر ریّگـای یـهکگرتن و پهکبوونی هیّزهکاندا.

هيزي لاوازه

لهگهل نهوهشدا که مرزقایهتی لهنهینی (هیزی لاوان)
تینهگهیشتبور، بهلام لهچاوی گسهردوون زانسهکانی
خورههلاتهوه و لهسائی 1054 دا شهوهی بینی. شهو سائهدا
دمرکهوتنیکی کتوپر بینرا بو نهستیرهیه کی زور بهشهوق و
رووناکیه کهی ناسمانی گرتهوه، وه هیسج نهستیرهیه کی
اموجوره پذشتر نهبینراوه، نهستیره که بنو هاوه ی چهند

هەفتەيىسەك دەسىسورتاو لهائا سمانداق روونا كيهكهي زيساتر بسوو لسه روونساكي ههمووهه سبباره كائى ديكسه ييّش شەرەي كەبەھيواشىي و لمسمرخق روناكيهكسهى كسن سيّدت و ندهمينيت، زانسا گەردوونىسەكانى ئىسەمرۇ ئەرتەقىنەرەيــــــەى سبالي(1054)بمگيْرنـەوھ بسق تەقىنسەرەي ئەسستىرەيەكى زمېملاح کمه پنمناوي (سنوپر نوڤا)وه دمناسريِّت... واتسه شيسي بوونهوهى تونيسدي ئەسىتىرەيەكى پىير پساش دارمـــانی کتوپــــپی ناوچەرگەكىسىسسەي و



نه دنیوترونانه که که که نها به هوی هیزی او ازهوه پهیوهست به نیوترونانه که که که نها به هوی هیزی او ازهوه پهیوهست بودن پیکه وه ، توانییان که چینه ده ره کیمکانی نهستیره که بین و په نه که کوردی تیادا دروست بکه ن که پرییت نه گازه کشاوه کان، وه تائیستاش ناسه واری نه و ته قینه وه گهوره به ده بینزیت نه سیمر شیوه ی پهلهیه کی تهماوی نه ناوچه که بورجی (گا) داو. دیارده ی سویه ر نوقا نه و دیارده ده گمهانه به که تیادا هیزی خوی ده رده خات که شهوهیزه ش پاش هیزی کیشکردن او از تریین هیزه کانه نه نه که دوردا، وه نه نوریه کی کیشکردن او از تریین هیزه کانه نه نه دورده خات ی ده ده که دازی به کاردان که نه دورده خات ی ده ده که دازی به کاردی کی سسته کاندا که نه و هیزه خوی ده ده که دازی ده ده که دازی به کاردان که نه دورده خات ی ده ده که دازی به کاردان که دارد دیارده خات دارد دو ده دورد دا دو دارد درد به کاندا که نه دورده خات دورد دا دو دارد در به کاردان که دارد درد خات دارد کانه که دارد درد که دارد درد خات دارد درده خات دورد دا دو دارد درد که دارد درد که دارد درد خات که درده خات دارد درد درد درد درد دارد درد که دارد درد که درده خات درد درد که درد درد کانه کاندا که درد درد خات درد درد خات درد که درد درد کانه کاندا که درد درد خات درد درد خات داد که درد درد که درد کاندا که درد کاندا که درد خات که درد خات درد کاندا که درد کاندا که درد کاندا که درد که درد کاندا که درد که درد کاندا کاندا که درد کاندا کاندا کاندا که درد کاندا کاندا کاندا کاندا کاندا که درد کاندا کاندا

دەردەكەريّت بەرامبەر ھيّزى كارۆموگناتيسى و هيّزى بەھيّز. زائينىي بورنىي (هـيّزى لاوان) لەلايــەن كۆمـــەنّى زائســـتى جيهانيەرە زۆر بەھيّواشى بەرەر پنِش دەچـوو. چيرۆكەكـه لەسساني (1896)وە دەسـت پــق دەكـات، كاتيّك زائا (هيّــنرى بيكريـل) خەريكى چالاكى تيشــكاوەرى بـور وەبەريّكــەوت رەشييەكى (تاريكايى) بينى لەسەر ئــەرحى فۆتۈگرافى كــه ئەتەنىشت كريستانىكانى گۆگردى يورانيۆمەرە دائرابور.

وه زانا (ئارنست رەزەرفىزىد) ھەستا بەلىكۆلىنەرەيىەكى ووردى ئىنەر تىشىكانەي دەردەچىنون رالسەر كاتانەشىدا دەركسەرت كىنە دورورچىقر تەنۆلكىنە دەردەپسەپن ئەگەردىلىنە تىشكدەرەكانەرە ئىموانىش تەنۆلكىنىكانى ئىمقاو بىتا بىوون، تىشكى ئەنقا پىك دىنت ئە تەنۆلكىنى قورس كەبارگىلىنان موجەبە رە ئەدولىشدا دەكسەرت كە ئىنى تەنۆلكانىد ئاروكى خىرا جورلارى ھىلىرى، بەلام ئىشكى بىتا دەركسوت كە برىتى يىنە ئەئسالكارۇنى زۆر شىنرا ھىلىر چەندە روردەكسارى زىاترى تىشكدانى ئاروكى ئەزانرا بەشىنومىلى تەرار تا ھاتنى سائىكانى سىيەكانى سەددى رابردور.

يرؤسهى بحستييكردني نهو جالاكيه بهشيوهيهكي سهير بور وهك لەيەكەم نخركەرتنىدا ديا ربور لەرە نەچور كەيەكيك نهیاسا فیزیاویه بنهرهتیهکان کهیاسای (پاراستنی ووژه) بوی بهجيّ نهفيّنريّت نهستهر جالاكي تيشكارهريانه، جونكه وا دمرده کهوید کهبه شیک شهووره وون دهبیت سه لام (پاولی) توانى ياساكه بكات بهييشنيار كردنى بونى تعنزلكهيهكى دیکهی بن بارگ و توانای برینی ههبیّت هیشتا کهس شوینه واری نهده زانی، که نهگه آل نه نکتر زندا ده رده چوی، زانا (شەنرىكۇفىرمى) شەو تەنۆلكەيسەي ناونسا(نىوترىنسق) واتسە بنلايهني بجووك، لهدوايشدا دمركهوت كه نهى تهنؤلكهيه زؤر خسق دزدره وهیسه هسمر بزیسه دؤزینه و هیشسی دواکسه و ت مسيفاته كانى بعشيره ويهكى تسعواو لهيسه نجاكاني سسهدهى رابىردوردا دۆزرايبەرە ، مارەتبەرە سبەر جوغزيكس ديكبە ، ئەلكترزن و نيوترۇنەكانىلەناووكە ناجيگىرەكانەرە دەردەجن وهزاناكاني فيزياش بهلكهي وايان بهنمستهرهيهكه هيج لهر تەنۆلكانە لەنار ئاركدا نين دەي كەراتە ئەر درر تەنۆلكەيسە لەكوپىۋە دېن؟!

زانا (سَيْرِمی) وای دانا که نسم تهنواکانه پیش دهرچوونیان بوونیان نیه، به لام دروست دهبن به ریگایه کی

ساتي و لمووزهيمكموه كالمناو ناووكم تيشكدهرهكهدايه، تیری کوانتاش دهریخستوره که دهرچون و مژینی رووناکی لەسەر بنچینەي سروست بوون و شىيبورنەودى فۆتۈنسەكان، فيرمى واي دانيا كيه هنامان شيت روودهدات بيق شالكترون و نیوترونهکان، وه رهفتاری نیوترونه سهریهستهکانی اساو ناوركيش ئنه دانانهي فيرمينان بهراست دهكسرد، نسهو نيوترؤنانيه لسهماوهى جساند خولسهكيكدا شسىدهبنهوه لەئەنجامدا پرۆتۇن و ئەلكارۇن و نيوترينىق دروسىت دەبينت واته تەنۆلكەيەك ئامىنىنى سىئ تەنزلكىەي دىكى جىگلىەي دهگرشهره، وه زؤری شهېرد دهرکهوت که هنيزه ناستراوهکان ئاتوانن به و کاره ههستن، بزیه هه ر دهبیّت هیزیّکی دیکه فبعثاراه ابيت كعببه رمو تاراستهى شيهونهوهي تيشكي بيتنا دەروات، رە پيوانەكرىنى تېكراى ئەرشى بورنەرانە بيرۆكەي ئەرەي جنگيركرد كە ئەن ھنزە زۇر زۇر لارازد، زۇر لىەھنزى كارؤموكناتيسى لاوازترهو ييويستى بمبووني هييزيكي لسه جسۆرە، وە ئەگسەل دۆزىنسەرەي تەنۋلكىسە سسەرەتاييە ناجيكيرهكاني ناو كەردىيلە، زانا فيزياويەكان دەريائخست كە ئەن ھێزە لاوازە بەر يرسە لە زۆربەي گۆرانكاريەكان.

و زۆرپەي تەنۆلكە زانراومكان جووت دەبن لەگەل ھيزى لاوازدا، و سەبارەت بەنيوترينۇ ئەوا چالاكيەلاولزەكەي تاقـە ريگايەكە كە دەمانناسينيت بەبورنى خۆي.

هیّزی لاواز المسفته کانیدا زوّر جیاوازه اله میّزی کیشکردن و کاروّه و گذاتیسی، هیّزی لاواز به شیّوه ی پالّذان یان راکیشان به چهه مکی داندازه یی کار ناکات جگه امر حالمتانه ی که اله ته قینده وی سوپهر نوانگانه وه پهیدا دهبیّت شهگینا شهر هیّزه به اراسته کردنی بازدان وه یان گویّزانه وهی پیّناسسی ته نوّندا که کارده کات وهزوّر جاریش بهرهه مه پهیدا بوره کان به خیّرایی گهوره تاو ده دات، همروه های چالاکی هیّزی لاواز نهمه و داید که روّر کورتدا رووده دات، وه به شیّره ی کرداری شرانر پاش سالی (1980) پیّوانی مهودای کاریگه ری مییّزی لاواز بارز بکریّت و بو ماره یه کی روّر، کاریگه ری دهگرت و کاریگه ری) بوو واته روویه ریّدی زوّر بچووکی ده گرت و به پیّنچه وانسه ی سروشتی (مسهودا دوری) کیشسکردن و کاروّموگذاتیسی، هیّزی لاواز کاریگه ری نامیّنی نه دوری زیاتر کاروّموگذاتیسی، هیّزی لاواز کاریگه ری نامیّنی نه دوری زیاتر کاروّموگذاتیسی، هیّزی لاواز کاریگه ری نامیّنی نه دوری زیاتر هیزه که ی نامیّنی نه دوری زیاتر کاروگه ری نامیّنی نه دوری زیاتر هیزه که ی نامیّنی نه دوری زیاتر کاریگه ری نامیّنی نه دوری زیاتر هیزه که ی نامیّنی نه دوری ده ته نامی نامیّنی نه دوری زیاتر هیزه که ی نامیّنی نه دوری نامیّنی نه دوری دیناتر هیزه کاریگه ری نامیّنی نه دوری ته نامی نه نامیتی نه دوری ته نامی نه نه نه دوری که دوره که ده نه دوره که دو نه ده نه دوری که دی ته نامی نه نامیتیت نه سه دوره که دوره که دو نه دو که دو که دو که دو که دو که دو که ده دو که دوره که دوره که دوره که دو که د

گسهورهکان وه کاریگهرییهکسهی تهنسها بسق تهنوّلکسه سهرهتاییهکانی ناو گهردیله دهییّت.

لهگهان نهوه شدا که تیوری هیزی اواز پهرهی پیدرا له الایه فیرمی و شدرا له الایه فیرمی و شهرانی دیکه هم اله الهیه کانی سهده اله رابردوره و به نه آم گورانکاری و چاکسازی زوریشی بهسه ردا کراوه له گهان نه وانه شدا هیشتا شه و تیوریه دهسته و سانه له راشه ی زور لهدیارده کان شهره ش وای لهتویزه روه کان کردووه که تیوریه که به ناته و او دابنین و پیویسته لیکدانه و می کشتگیر و تمواو بکریت بو هموو ایه نه کاری شه و تیوریه و دانانی سیفه ته بنه پهته کانی شه هیزه بوو دانانی سیفه ته بنه پهته کانی گهروه هم اله کاری که وی تیسوری که سیری که وی میرانه و کاته و می تیسوری کاری هموی اله کاری می کاته و می که کاری می که کاری می کاته و کاته و می کاته و کاته و می کاته و کاته و می کاته و می کاته و می کاته و کاته و کاته و کاته و می کاته و کاته و کاته و کاته و

له کرتایی شه سته کانی سه دهی بیسته مدا، (ستیفن واینبرگ) که ئه و کاته له زانکزی (هار قارد) کاری ده کسرد وه عهدوسه لام (ره گه ز پاکستانی) که له کرلیژی (لیمپریال) کاری ده کرد له زانکزی له نده ن به و دوانه تیزریه کیان دانا بن هیزی لاواز له سه ر بنچینه ی بیره کانی فیرمی پاش زیاد کردنی هه ندی در خساری دیکه بنی.

هێزی به هێز ۱

بیرزکهی(میزی بهمیز) زؤر بهخاوی دمگهیشت له هزری زاناكاندا، ياش دۆزىنەرەي يېكهاتسەي نساووكى گەردىلسە، گومان لەرەدانيە كە دەبيت ھيزيك ھەبيت كە يرۇتۇنەكان پیْکەرە ببەستى و زال بیْت بەسەر ھیّزى لیْك دووركەوتنەرە كەلەبارگىيە چورىنيەكەكانەرەپسەيدا دەبىيىت رە لەبسەر ئسەرەي هـێزى كێشـكردن ناتوانـێ بـەو كـارە ھەسمتىبۆيە يێويسـته هێڒێکی دیکهی زوّر بههێز ههبێت بههێزتریش بێت له هێزی كارۆموگناتيسى. وهلەپەر ئەرەپە زەھمەتە كە شوينكارى ئەن هَيْرَه همست يني بكريَّت لمعمرمودي سنوروي ناووك، بؤيه دەبيّىت مەوداكىسەي زۇر كسورت بيّست. وە لەراسستىدا زۇر به خیرایی کاریگهری نهو هیژه نامینی نهدووری (10-13 سم) وه لەيرۇتۇن ونيوترۇنلەۋە، ۋە لەگلەل ئەۋەشىدا كىھ (ھىيْزى بههيّن) گەررەترىنى چوار هيّن، كەيە بەلام ئاتوائريّت ھەستى ین بکرینت و یان بهشیوهیهکی راستهوخو جیابکرینهوه بن تەنە گەررەكان، ئيوترۇنەكان و پرۆتۆنەكان مال كىمچى شەر هَيْرَهُنَ بِهُلَّامِ تُعَلَّكُتُرُوْنَهُكَانَ مِلْ كَعَجِي نَاكُهُنْ، هَمُرُومُهُاشَ بِقَ نيوترزنه کان و فؤتؤنه کانيش. وه دهتوانرينت بووترينت که تەنۆلكىم قورسىمكانن كىم جىووت دەبىن ئەگلەل ھىلىزى زۆر به هیزدا؛ ره شوینکاری هیزه کهیانی نهسه و نمردمکهویت و

وهك هسيزيكى راكيشسانى ئاسسايى تەنۆلكسەكان پيكسەۋە دەبەستى لەناو ناووكدا، ھەروەھا ئەن ھيزەش ھەروەك ھيزى لاواز دەبينسە ھسۆى شسيبوتەۋەى ھسەنديك لەتەنۆلكسە ناجيكىرەكان، ھەروەھا بەھۆى ھيزى كەورەى ئەن ھيزەۋە ناجيكىرەكان، ھەروەھا بەھۆى ھيزى كەورەى ئەن ھيزەۋە دەتوانديست دابسنديت بەسسەرچاۋەيەكى كسەورەى ووزە، وەلەرائەيە رووناكى خۆرو ئەستيرەكانى ديكەش كارپيكارى يەكبورنى ناوركين لەريد كۆنتترۆنى ھيزى بەھيزدا، ۋە ھەر ئسەر ھيزەشسە كسە ووزە دەردەپسەرينيت ئسەبۆمباى ناروكيدا ھەرئسە بەراييسەكان بىق تيكەيشىتى ئىدى ھەتوانداۋە سەسەركەوتنى سىنووردارى بەدەست ھينا، و ئىدوانداۋە ۋەسىقىكى بىركاريانىدى سادە بىق ئىدى ھىيزە دابىندىت. وەلەرداۋى دەردەكەرىت بەجياۋازى ئەرەش دەرئەكەرتورە كە ئەرھيزە جياۋاز دەردەپىتىت بەجياۋازى ماۋەكان(دورريەكان) بەشيويەكى راستەرخۇ بەئكى ئەر ھيزە بەھيزە وا دەردەكەرىت كەچەند ھيزيك بينت و جيارازيش بىل لەسىيغاتياندا.

نا له و گیژاوهدا تیوری(کوارهکان) بو تهنولکه ناووکیهکان دیّته ناراره، بهپیری شهر تیوّریه نیوتروّنه کان و پروّتوّنه کان تەنۆلكەي بنەرەتى ئىن بەلگى ھەريەكە لەرائ لەسى تەنۆلگە (کوارك)ى يەكگرتورەرە پيك ماتورن، ر بەپنى ئەر تيۆريە كەلسەكۆتايى شەسىتەكانى سىەدەي بيسىت دا ھاتىم ئىاراوم، دەبيّت هيرزيكي ديكه همهبيّت بنز باستنادودي شاو سني کوارکانه پیکهوه، و بهییی شهو تیوّریه ده کهوت که هیّری گشستی و تسهراوی نیسوان پرزتزنسهکان و نیوترزنسهکان ئاسەرارى ميزيكى زۆر بەميزترە ئەميزى پيكەرە بەستنى كواردكان هَزِيان پيّكەرە، وە ئەرەشەرە ئەرە دەردەكەريّت كە هينزي سههيز جهنده شائؤزه! كاتيك يرؤتؤنيك دهنووسين بەنيوترۇنىكەرە و يان بەپرۇتۇنىكى دىكەوە شەوا يىكەوە نوساندنهکه شهش کوارك دهگريتهوم که همرهيهکميان لمگهل شهری دیک میاندا کارلیّك دمكات و وه زوّرهمی هیّزمک ش دەروات بىق بەسستنەرەي (مىسيانەي) كواركىمەكان وكسەميّكي هێزهکسه سسهرف دهبێست بزيێکسهوه بهسستنهوهی دوی كۆمەلەكە(سىيانيەكە)؛ ھەرئەرەندەي سروشتى راسىتەقىنەي مَنْيْزَى بِسَهُمْيْرُ رَانْسِرا تَيْسَرُ رَوْر عَاسِسَانَ دَهَبِيِّسَتَ بِسَوِّ دَانْسَانَى نمورنهیه کی بیرکاری بن دمربرینی ومئیتر به و جوره شه هیره بەھێزەش نەبێتە يەكێك ئەھێزە سەرەكيەكانى گەردوون.

سەرچارە.

پاول ديڻيز: " القوة العظمى" ص79–89

وەرزەكان لە روانگەس گەردوون زانىيبەوە

ئاراس سەعيد مەحمود سەرزكى بەشىفيزيا/ زانكۆي سايمانى

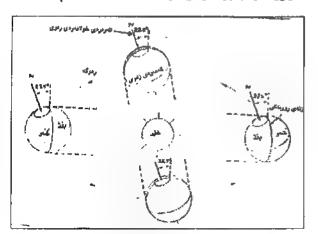
ومرزمکانی سال (بهمار-هاوین-پاییز-زستان) بهرده وام

له یهک بهدروا هاتنیکی بی کوتایدان و گوپانی شهم ومرزانه

پسهیوه ندی بسه و و روز نزیکسی زموی لسه خوره و نیسه کسه

لهشه نهاو رموگه شلیپسسی یه پسهیدا دمبیّت که زموی
همیه تی به دموری خوردا.

به نکو گذرانی شهم و درزانه و به رده و امی یان پهیوهسته به و لاری یه یه که ته و دروی ههیه تی نه که ن شه و راسته هینه ی که یه چه قی زموی دا تیده پهریت و ستونه المسه ره و که ی سورانه و می زموی به دوری خوردا. بسری شهو لاریی یه زور به و و ردی دیاری کراوه و ده کاته 23.5 پله.



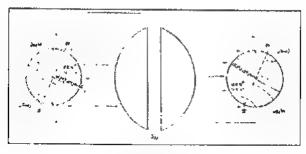
وينتهى يثماره(1)

زهوی یه سوپ شهواو دهکات به دهوری خوردا به ماوه ی یه که سائی ته واو دار نه به روئری 1/3 دهکه ویشه نزیکترین خال

ئە خۆرمود(147 مئيۇن كىلۆمەتر) و ئىمرۇژى 7/4 دەكەرياتە درورترين خاڭ(152 مئيۇن كىلۇمەتر).

شهم دوورو نزیکی یه لهخوّره و راسته دهبیّته هـــنی جیاوازی لهبری وهرگرتنی ووزهی خوّر، واته لهمانگی یهکدا بریّکی زیاتر ووزهی خوّر دهگاته سهر زهوی وهك هــهبیّت لهمانگی(7) بهاهم شهومنده نیهه کهکاریگهری یهکی زوّری ههبیّت لهسهر کهش و ههوا.

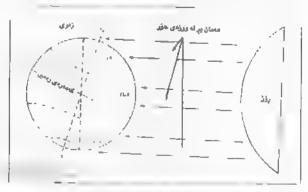
نه لاری یه (23.5) که له ته ومره ی خولانه وه ی گوی را دری یه یه در (23.5) که له ته ومره ی خولانه وه ی گوی زهمیندا هه یه ، دمبیّت هوی شهود ی کاتیه خوردا، باشود ی گوی زهمین پاش 6 مانگی ته وای شهر کاته ده که ویّته به رشه ر تیشک خوره راسته و خویه .



رينهي ژماره 2

لەرۆژى ا2/6 خۇر راستەرخۇ دەبيت لەسەر ھيلى پانى 23.5 ياكوررى گۇى زەمين (خولگەى قرژانگ)و دەبيتە ھۆى بەرزبورنەودى پلەى گەرمى ئەو ئاوچانە، لەھەمان كاتدا لەنيودى باشورى زەوى تىشكى خۆر بەلارى بەو ئاوچانەدا.

لەبەر ئەوە بىرى تىشكى خۆر بۇ رووبەرىكى دىيارىكراو لىدنيودى بىاكورى گىۋى زەمىين دابىدش دەبىت بەسىدر رووبەرىكى زىياتر لەناوچەكانى نىيودى باشىرورى زەمىين، لەناكامدا پلەي گەرمى لە نيودى باشور كەمتر بەرزدەبىتەرە.



وينهي ژماره 3

ئەھەمان وينەدا دەردەكەويت كە ئەرۆرىكى، بىق نمونە (6/21) كاتىنە تىشكى خۇر سىتونە ئەسەر خولگەى قررانىگ دەبىنىن تىشكى خۇر بەناو چىنىكى كەمتر ئەئەتمۆسفىر تىن دەپىدىن، وەك ئەناوچەكانى دىكە كەمتر ووزى خۆر وون دەبىت ئەرىگسەى مرىسىن ياخود شىكاندنەوە ئەلايسەن ئەتمۆسفىرەوە.

خالنکی دی که پهیوهندی بهههمان مهبهسته وه ههیه. واقه بهرزکرنه وهی پلهی گهرمی لهنیوهی باکووری گری زهوی دا زیاتر له نیوهی باشوور لهدهورو به ری مانگی 6 دا، تهویش بریتی به دریدی و کورتی شهور رزژ لهرزژی اهشه و له نیوهی باکووری گهری زهمین رزژ دریزژیره لهشه و بهینچه وانهی نیوهی باشوور له بهر نهوه کاتیکی زیاتر نیوهی باکور ده که ریته بهر تیشکی خورو ووزه به کی زیاتر نیوهی باکور ده که ریته بهر تیشکی خورو ووزه به کی زیاتر بیاتر ورده گریست. همر بززانیاری له ورزه ده اگه الهجه مسمری باشوور 24 کاتر میر رزژه و لهجه مسمری باشوور 24 کاتر میر رزژه و لهجه مسمری باشوور 24 کاتر میر شهره.

تیکرا شو خالانهی باسکران هؤکاری سهرهکین بق بهرز بورنهرهی پلهی گهرمی نیوهی باکور زیاتر لهنیوهی باشوور



له کاته دیاریکراوهدا.

لهنسهنجامی بسهردهوامی

سورانموهی زهوی بهدهوری
خوردا و لهبهر ثهو لارییهی

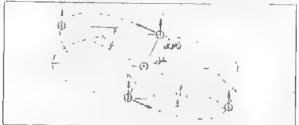
(23.5) کهههیسه نسهنیوان

روتسهختی رموگسهی

سورانهوهی زهوی بهدهوری

خورداو دریسژ کسراوهی

رووت ختى كەممەرەي خىزر. ئىمرۆژى 9/21 وە زەوى بىدرەو ياكورى كەممەرەيى خىزر ياخود دەتوانىن بلنىن كە خىزر لەو رۆۋددا بەرەو باشورى كەمەرەيى زەمىن رى دەكات تا ئەرۆژى 12/21 راسىتەوخى دەبنىت ئەسمەر ھىنئىي چانى 3.52 ى باشىورى گىزى زەمىن (خولگىەى كارژۇئىه) ويننىدى (4)،



جاریّکی دی لهبهر شهو خالانهی کهباسکران تیشکی خوّر دهبیّت بههوّی بهزربوونهوهی پشهی گهرمی تاوچهکانی باشووری زهوی زیاتر وهك لهناوچهکانی باكوری زهوی.

بهههمان شیّوه نزمترین پلهی گهرما لهباکوری کهمهرهی زهری لهجیاتی له 12/21 ددا بیّت دهکهوییته مانگی او 2 وه لهنیوهی باشووری گلزی زهمین لهجیاتی 6/21 دهکهویّته مانگی 7 و 8.

نه ردی شایانی باسه قاکته ری دیش ههن که ده بنه هوی گورانی کهش و هه وا نهسه هه هان هینی پانی و نه دوو تاوچه ی نزیك یه کتر، هه روها نه که رنه ین گویه کی ته واو بوایه و هه مان پیکهاته ی ژه نیر زهمین نههه موو ناوچه یه کدا چونیه ک بوایه که وا پله ی گهرمی نه که مه ردی گوی زهمینه و به ردی جه مسه ردی نان به شیوه یه کی چونیه ک و رین ک وپینگ ده گورا.

سەرچاۋەكان:

I-Our Evolving Universe .by Walter H. Hesse 1977.
 2-Modern astronomy by Ludwing Oster 1973

3-Dictionary of physics by H.J.Gray Alan isaacs

1991.

مەترسبەكانى ئەو خۆراكەي بەئەندازەي بۆماۋە دېتە ئاراۋە

خەسبەن ئەخمەد

نهندازهی بزماوه Genetic engineering، کارنکی ززری کردنته سه زیادکردنی بهرهه و چاکتر کردنی سه چاوه خزراکیه کشتوکانی گیانه و هرییه کان: به لام نهمه دمه دمه داشاته صهر لیواری که نیک مهترسی.

شهر خزراکهی لهریّگای گواستنه وهی جینه کانه وه بهرهه م دههیّنریت لهوانه به بهشیّوهی دهره و به به به هیّندر چهواشه بکات بیخه نه تنیّنت، چونکه وا دهرده که ویّت که زیّر تازه یه، بی نموونه نسه تهماته یه که سوریّکی بریسکه دار و دیمهنیّکی راکیّشهری ههیه، لهوانه یه تهمهنی لهوی ده ده ده که ویّت لهچهند ههنته یه دار نهبیّت و بههای ده رده که ویّت لهچهند ههنته یه دی زیساتر نهبیّت و بههای خزراکیشی لاواز بیّت.

ئسەندازیارمکانی بۆمساوم، جینسه بسهرگریکارهکانی دژه زیندهکان بسهکار دههینسن بهمهبهسستی جیاکردنهوهی شهو بهروبوومانسهی بسبۆماوه هاتورنه ته بهرهسهم لسهوانی دیکسه، نهمهش شهوه دهگهیمنیت که شهو بهروبوومانه شهو جینانهیان تیدایسه کسه بسهرگری بسهدراه زیندهکان دهبهخشسن، لهوانهیسه بهکتریا شهم جینانه یقوزنموه وببشه هوی نهخوشی بومان.

کارگیّرانی دروستی گشتیش لموولاتدا ناتوانن دوای شم گرفت و کیّشانه بکسون بسمبیّ پوَلْینکسردن و رونکردنسه و لمینمهای بود. بؤ شمودی بگمنه مسمرچاومکانی ، لمبسار شموه شمکمری روردانی کارمساتی سمرسورهیّنه ر لمنارادایه.

کاریگهریه لاوهکیه کان کورژمرن، نیستا گهایک نامار لهبهر دهستدایه نهوه دهرده خهن که 37 کهس مردون، و 1500 یش تووشی نیفلیجی نیوهی لهشی بورن و لمه 5000 کهسیش زیاتر تووشی په ککهوننی کاتی و دهرکهوننی نهو نیشانانه بورن کهراسته و خور پهیوهندی یه کی توندیان له گه ن ترشی

ئەمىنى تريېتۆفانى Tryptophan بەكرىستال بىور دا ھەيـە، كەبەكترياى ئەندازەيى بۆمارە دروستى دەكات.

همرومها همردوی زانا (Dr. John-B. Fagan) وا چاره پوان دهکهن که نمی بمروبوو مانه ی به به بندازه ی بزماوه دیته کایموه، به رگرییان بن لهناو به رمکانی گژوگیا همینیت، نهمه ش دهبیته هنری نموه ی که جوتیاره کان بری ماده لهناویم رمکانی گژوگیا زیاتر به کاریه پنن چونکه ده زانن که به روبوو مه کانیان به و ماده کیمیاویانه ی بن کوشتنی گژوگیا بسه کاردیت، هیچیسان نی

نه بهروبورمانهی بههنی گواستنه رهی جینه کانه وه پهیدا دهبن، خزیبان مبادهی میروو کوژ دروست دهکهن، و شهم بهروبورمانه نه لایهن EPM وه دانراون که ههر خزیبان میروو کوژیشن، بی گومان نهم کارانه دهبنه هزی نهوهی که ززربهی ژههسره میرووییسه کان استه خزراك و نه کینگسه کانماندا به شیرویه کی وا ززر بین که مهرگین نهبینراییت.

کاریگسهری نسه پی (سسلبی) ی نسه و زینده و درانسه ی که به نه ندازه ی بؤما وه دینه شار اوه اسسه ر زنجیده ی خوراکی سروشتی دهبینه هوی تیکدانی ژینگه به گشتی، چونکه المو زیننده و مره نوی یه کرد کرده کیویه کی برکی المگه ل خرمه کیویه کان (Wild زیننده و دهبینه هوی گزرانکاری چاوم پران نه کرار المو ژینگهیه ی دموری داون، به مانایه کی دی دهبنه هوی یس بوونی خوراك و ناویش.

هه که که ریندهوه ده نهندازهییانه و بهکتریاو قایروس ده په پینه ناو ژینگهی دهوریه رهوه شیتر کاریکی زور گرانه جاریکی دی بتوانریت جله و گیر بکریته و هو و ژینگه کهش بگه رینریته وه بو دوخی جارانی، به پیچه وانهی پیس بوون به

مادە كىمياوىيەكان يا ئەتۆميەكان، چونكە زال بون بەسەر كارىگەريە سلېيەكانى بوارى ئەندازەيى جىنىدا مەحالە.

گواستنه وه ی جینه کانی گیانه وه ر بق ناو رووه کوه ه آیک خالی جیاواز و قسه المسه رکردنی توند و تیانی دروست کردووه که به لای رووه ک زانه کان و که سانی سهر به ریبازگه ناینییه کانه و گرنگه نه المراستیشدا هیشتا په راسه ی ناینییه کانه وه گرنگه نه المراستیشدا هیشتا په راسه ی نیستاش 97٪ی DNA مرزف پی می ده و تریت " JUNK" واته شتیک شدیکی بی نرخ، چونکه تا نیستا که سیک نیه هیچ شتیک دم ریازه ی نام فه رمانانه بزانیت که نه و شویتانه ی DNA دریازه ی نام فه رمانانه بزانیت که نه و شویتانه ی DNA به جی ی ده هیت شدیدا به جی یک ده و شویتانه ی که کویدا شدیک دی به جواوی هه موو

ناوەرۇكەكانيان بزانيت لەگەل ئەرەشدا كۆمپانياكانى بايۆتەكنۇلۇرى. Biotech كۆمپانياكانى بايۆتەكنۇلۇرى. Companies زەوى بەر بەروپورمان دەچيتىن كىە بە ئەندازەى بۇمارەبەرھەم ھاتورن و لەسەر ئەرەش سىرورن كە ھەرچى بەروپورەيك لەجيھاندا ھەيە ئەندازە بۆمارەيى بكەن.

نیستا شمسه بیکا ته ماتسه و کوله کسی به رهسه هساتوی شدد ازه یی بزماوه لسهبازا ره کاندا بلاو بوونه تسوره و لسهم چه ند مانگه ی که دادیت و اچاره بروان ده کریت که زماره ی پیرانه یی شمه و مساده خوراکیانسه ی ده پیتریت به دو کانسه گسهر ره کانی غرز شتنه و به رزتر بیته و به همروه ها نیستا ژماره یسکی فره زور نه و به ره مانه ی که به نه ندازه ی بوماوه پهیدا ده کرین نه ژیر کساری به رهسه م هینساندان، زوریسه ی جوزه کانی پسه نیر شه و مادانه یان تیدایسه که به بوماوه به رهسه م هاتوون به تاییسه تی ماده ی به په نیر کردنی شمیر . و پاقله ی سوزیای شهندازه کراو ماده ی به په نیر که نماه خوراکیسه دروستکراوه کان پیکده هین نیست، سه ره رای گه نمه شامی و شیلم.

نه و خوراکانه ی فهندازه ی بوّماره یی کراون و نیّستا بیق خوراکسی مروّیسی فامساده ن بریتسین فه: گهنمه شسامی و فروه گیراوه کسانی فهشسییس و کسوّین طلیکس، دوّشساوی تهماته و پهنیری رووه کی و سسوّیا و ههموو شهو مادانه ی فی و هریده گیریّت و تیّکه آل به پیشه سسازیه خوّراکیه کان ده کریّست و دان و شیری مندال و سبکیت و روّنی رووه کی و هی دیکه.

بيروراي زائاكان و دمسته و دمونه تهكان:

زۆر ئەزانار پسپۆپەكان خارەن توانا بەرزەكان بايەخىكى تارادەيمەكى زۆر دەدەن بەبابىەتى ئەندازەى جىنسەكان و زۆر بسپروراى بسەھىزىيان دەرىسارەى ھەيسە، ئسسەخوارەوە چسەند كۆپئەيمەكى ورتەر بىروراى ھەندىك ئەو كەسسانە دەربارەى مەترسىيەكانى ئەندازەى بۆمارە باد دەكەينەوە:

بوارهکانی تعنیروستی و سباغی مندال و نموه کانمان دهگریّتموهو کار بر باشی و چاکی شمو ژینگهیه دهکمات که دهوری داوین ".

Univercity UK. لەراسىتىدا كارىكى نەكرارە، ئەگەر تەنھا مەزەندە كردنىيش بېت، كارىگەرى خۆراكى ئەندازەكرارى بۆماومىي ئەسمار دروسىتى مىرۆف دىيارى بكريت، ئىممىج لايەنئىكى خۆراكىيەرە يا سودىكى گشتىموم مىچ ھۆيەك ئىم بۆ بەرھەم مىنانىئەم جۆرە خۆراكە".

پرۆفىسىر ماى وان: لەبەشى بايزلۆزى زانكىزى ئويىن ئەبەرىتانيا دەئنىت:" پەكارەنىنانى رۆگاو شىنوازە لاوەكىدەكان ئەئدەندازەى جىندەكاندا كردارىكى ھەئبزاردنى ناسروشىتىدە مادەى بۆماوەيى مشەخۆر كەب شىئوەيدى دەسىتكرد پىكەپنراون تىايدا بەكاردىن، كە بريتىن ئەقايرۇسەكان وەك كويدزەرەودى بىق مىنلىدكان (جىندەكان) بىق نىاق خانەكىد بەكاردىن، مارەيدەكى زۆرە ئىدى كارىگەرىدە زيانبەخشىدە و كويدراندى كەلەكردارى چاندنى جىندە نامۇكاندەرە ئەلەشى زىندەرەرىكدا دروست دەبىت دەزاترىت، ئەگەنىشىدا تووش بورىنى ئەش بەخىقىدە شىزرپەنجەييەكان."

الدسائی 1983 دا سبدان هاورلاتی ئیسپانی بسفزی خواردنی رؤنی شیلمی ساخته گزییهوه میردن، لیزددا پیویسته ناماژه بهوه بکریت که نام روّنه هیچ کاریگهرییهکی ژههراوی نسسر مشك نهبود، دکتور بارك مروّف نهوه ناگادار دمکاته و کهنهم تاقیکردنهوانهی نیستا دهکریّن" ناکهنیشیدا تاقیکردنهوه نسسر کرتیّنهرهکان" بر بهرهه هینانی خوّراکی ساخته نهریّگای گواستنه و ی جینه کانهوه هیچ ناسایشیّك بو مروّفایهتی دابین ناکات، همروهها بارك داوای وهستاندنی چالاکی بهرههمهیّنانی زینده و و خوّراك و دهرمانی پزیشکی نهریّگای تهندازهی بورهاه و کرد.

دکتور پیتر ویلز امزانکوی نوکلاند امنیوزلاند دهلیّت:

جینهکان پروّتینهکان دهگورت سهر کومهله هیمایهکی

دیاریکراو کهبهشیّوهیهکی گرداری بهرپرسن لهریّکشستنی

همهمور زینسده کردارهکانی ناو لهش، و نهگهر کرداری

گواسستنهوهی جینسهکان بسهناو بهربهسستی جسوّره

جیاوازهکساندا(مهبهسستی جوّرهکسانی زینسدهوهره

دیاریکراوهکانه)ه که له جاخه دیرینهکانهره لهنیّو جوّرهکانی

وه مرزق و معردا همن شهرا بیگومان بهره رووی کرّمه معترسیمکی زینده کرداره کان دهبینه ره که چاوه پوان ناکریّت لسمریّگای برینسی شهم بهربهسته سروشتیانه ی نیّسوان زینده و مرانسدا برنموونه: نهگه کرداری گواستنه و می

جینهکان (بۆمێلهکان) بهشێوهیهکی ههلهکرا، لهوا پرڒتینی خانهی ناسایی و لهژێر بارودێخێکی دیاریکراودا دهتوانرێت کێشه دروست بکات و نهگهری تووشبوونی کۆئهندامی دهمار بهههندیُك نهخوشی دیاریکراو زیاد بكات

لسه بزماوه زاني دا لسه زانكوي ئۆنتساريۇ دەلىكىت: -- " لهوائه يسم هەرەشەي گەورە لەر بەروبورمە كشتوكائيانەي كە بۆمارەيان ساختهیه لنهوهوه بینت که جینسی قایروسسی و منیرویی چاککراویان خرابیته ناو، لهتاقیکرنهوهکانی ناو تاقیگهکاندا بۆسان دەركساوتورە كسە سسارلەنوى گەرانسەرەي پىكھاتسەي بۆمارەيى (Genetic Recombination) كەنتە قايرۇسى زۇر رەھرارى دروست دەكات، گومان للەرەدا ئىيە كە ۋايرۇسى گولی" قەنبىت" كە بەشئوەيەكى بەربالار بەكاردىت، جىنىكى پرمەترسىيە يىنى دەنين Pararetro virus، كە زۇر دەبيت ي بلاردهبیشهوه بههوی شهومی که DNA لهو نیشهارهتانهوه پەيدا دەبئت كــه ناوكــه ترشــئكى ديكــه دروســتى دەكــات و دەينيريت ئەرىش(RNA)ه، ئەمەش بە تەراوى لەقايرۇسى B هەوكرىنى جگەر Hepatitis دەجيىت كەبە(HIV) موھ بەندە، فايرؤسه دمستكاري كرارمكان بعشهندازمي بؤماوه بوونعشه هسؤى يهكخسستني ئسابووريو لسهناوبردني بهروبومسه

كشتوكاليهكانەوە، ھەروەھا دەشېنە ھىۋى گەليك نەخۇشى زۇر ترسناك بۇ مرۇۋيش.

دکتبؤر نورمان ناستراند پروفیسوری بوماوه زانی له زانکوی کانیفورنیای نهمهریکا ده آیت: نیسه نه نه ندازه ی بوماوه دا کیشه ی کانیفورنیای نهمه دولاری به فیق چوو ده بینین نهوه تا نهده دا کیشه ی کلیفی که وره دروست بووه به هوی گراستنه وه ی بریکی روری جینه کان له نیوان چهوه نده ری گراستنه وه ی بریکی روری جینه کان له نیوان چهوه نده ری کیویله و چهوه نده ری ناسایی و شیامی تور رونی canola و کیویله و چهوه نده کانی، نه مانیه هه مویان له پاشه روزد ا کیشه کی گه چاوه دروست ده که ناریکی گران نیسه کیشه ی که موره دروست ده که ناریکی گران نیسه نیستا شه ندازه ی بوماوه ییان بوده ده که یا شهروژدا که شهر جینانه ی نیستا شه ندازه ی بوماوه ییان بوده ده که یا اشهروژدا هم خویان که وره ترین گرفت دروست ده که ی

دكتور ميخائيل ئەنتۇنيۇ، پسپۇرى وانە بيۇ ئەنەخۇشيە گەردىيىمكان ئەلسەندەن دەڭيىت: "نىمورەي ئىمەر رورەك و

گیانهوهرانهیکهکاری شهندازهی بزماوهیان تیدا کراوه و مادهی بزماوهیان لهجزری دور لهیهکهه بسق گواسستراوهتهوه و بهشیزوهیهکی ههرهمسهکی و بسههزی شیوازه دهستکردهکانهوه تیکهل کراون، لهشجامدا شیوه رهسهنهکهی بزماوهیی

جۆرەكەى خۆيان ون كردورە، ئەمەش كۆمسە كۆگەيسەكى وا دەخاتەرە كە ئۆستا ناتوانرۆت ديارى بكرۆت، دەركسەرتنى ئەو مادە ژەھراويانەى كە ئەم ماوەيسەى دواييسەدا لەبىەكترياو روك و گيانسەرەرو ھسەرغندا دۆزرانسەرە، ئسەتوانرا دەسست نيشانى كاريگەرى و مەترسىيە تەندروسىتيە سسەرەكيەكانيان بكرۆت تا خۆيان كەرتنى روو". ھەر ھەمان بابەتىش دكتۆر رون ئيبشىت ئەزانكۆى سان فرانسىيسكۆ باسى ئىۋە دەكات.

دکتور جورج والد، ومرگری پاداشتی نوبل لهپزیشکی دا و ماموستای رانسته بایونوژیدکان لهزانکوی هارقارد دهنیت: تهکنیکی گراستنه وی جینه کان گهایک کیشه و گرفتی بو تهکنیکی گراستنه وی جینه کان گهایک کیشه و گرفتی بو کاره نه نه کندها له میژروی رانستدا، به نکی لهههموو مینژوی رایان نهسه ر زمویشدا، شهم تهکنیه که ووزمو توانایه کی وای خستوته محست مرزشه وی کهبههویانه و ده توانایه کی وای لهنوی پیکهاته و میشوه ی در بدر در بینکهاته و شیوه یک به به شهرهای سبی بلیون سائی پیکهاته و شیوه یک به به شهره مینایی سبی بلیون سائی

چارلسی میری ویلز داوای لمزانایان کرد یاریکردن به و خزراکهی خوا لهسروشندا پی یههخشیوین بوهستینن ووتی: نیستا ناتوانین نهنجام و کاریگهری خواردنی ی خزراکی

ئەندازەكراو بزائين، و ئەم خۇراكانىش ئاچئىە ئاو ئەو ياسا سروشتيانەوە كەخوا دروستى كردون.

-ئەنجومسىنى پەرلسىمانى ئىسوروپى ئىلە 1997/5/13 دا بېرسارىكى دەركىرد تىسايدا ئسەرەي قەدەغلە كىرد كىلە ئسەر زىندەرەرانسەي ئىسەندازەي بۆمارەيىسان تىسدا كىسرارە بەزىندەرەرى سروشتى دابنرىن.

-ئێستا بەرىتانيا سەر لەنوى چاو دەخش<u>ٽنىٽ</u>تەرە بەي ياسايانەى پەيرەندىيان بەزانستە بايۆلۈ<u>ۋىي</u>ەكانەرە ھەيە.

-ئەنجومسەنى يسەكێتى زانايسانى ئسەوروپا رەڧسزى پەتاتەيمكى ھۆڵەندى دەكاتموھ كە ئەندازەى بۆماوەي تێـدا كراوە.

پەرلەمانى ئىسرائىلى قەدەغەى لەبەرگرتنەرەي جىنى لەمرۆڭدا بۆمارەي يىنج سائى داھاتور دەكات.

-ئیسبلەندە قەدەغسەي ھاتنسە ژوررەرەي ئسەر خۆراكانسە دەكات كە ئەندازەي بۆمارەييان ت<u>ن</u>دا كرارە .

-200 جوتیاری هندی ناگر بەردەدەنىه كیلگەیسەكى تاقیكردنىهودا بىق كۆمپانیای مۆنسانتۇ Monsanto ى ئەمسەرىكى لەناوچسەي وارانگال Warangal

يٽويسته تٽکمائي ناڪاين لمنٽوان کردارهڪائي دوورهگ كسردن و هسه أبزاردن لهجيسهاني رودك و گيانسه وهران كەبەشيورىكى ئاسايى ئىستا دەكرىت ئەگەل كردارەكانى گواستنەردى جينسەكان بسەرنگا تەكنەلۆژىسە نويبسەكان، كەلەمىيان بابەتى باسىەكەمانە، چونكىە جىزرى يەكسەميان بەندە بەكردارەكانى ھەڭبۋاردن و دون رەگ بورشەرە لـەنيوان تاكه كاندا. يا لهنيوان جؤره نزيكه كان لهبارهي شهندازهي بؤماوديي بمرددوام بمقدد بمجولمكردن بمجيئسهكان بساردى دواره، نبهك تهنسها لسهنيّوان يسهك جسوّر زينسدمومردا، بسهلكن به کزمه له ریگایه ک که هیچ سنوریک نازانیت اسه نیوان جوره جيا وازمكاندا كهتهواو فهكهل يهكدا جودان، شهو سنوورانهي كه به هزيانه وه زينده وهره هممه جهشته كان لهكه ل يسهكدا جيادهكريتهوه ، شهم شيوازهى دوايي بهرئه نجامه كهي دروست بورنس كۆمەڭلە زىندەوەريكىي تسەرار نسوئ دەبيلت، كسە ههمیشهیی بهردهوام دهبن و ژوّر دوور دهبت لـهجوّری شهر ڑیانەي كە ئیمە نەڑین، ھەر كە ئەق جۆرە زیندمومرانەش بەق شيرهيه دروستكران، ئيتر جاريكي دي ناتوانريت پوچهال بكرينه وور ژيبان سهر لهنوي بگهرينزيته وه بيق شيوه كهي

جارانی،

پروپاگەندە:

نهندازهی بزماوه لهریکای بالاوکردنهوهی پروپاگهندهو بزچهوون و ردهههندی خهیالیهوه دهریسارهی دروسهتیهکی نایدیالی و تهواو و ژیانیکی بهتهمهن و پیدانی خوراکی سهیرو سهمهره بهمروف ههمیشه رموانهی بازار دهکریت

ئەراسىتىدا ئەم پروپاگەندانە ئەزۇريەياندا ئەسەر بەلگىەن سەلماندىنى تەراو نەرەستاون، بەلكو زۆريەى جار ھەلەن رەك ئەخواردورە روئى دەكەيئەرە:

-کزمپانیاکسانی بایزتسه کنوانوژی بسق پاریزگساریکردنی
نیمتیازی به هه رصهینانی تنو اسهریکای ته کنسانوژیای هیلس
جیسا کراوه و هه بلان داده نیست، چونکسه توره کسانی هیلس
جیسا کراوه گهشه ده که ن بسه تم شه و تورانسه یه له وانسه و پسهیدا
دهبن نه زوکن، و هه و ور تاتیک نه و تورانسه بکریت به ماوه یه که
که م و بسه خیرایی هسه موو دابین کارییسه کی کشتو کالی خویس
له دهست ده دات، نه و کاته ژبانی خه نکی ده که ویک نیست
کومپانیا کانی بایو ته کنولوژیس و که هسه موو تو و کان اسه ژیر
دهستی خویاند اده بن .

-ئىمەندازدى بۆرسارد كاردەكسات بىق بەرزكردئىسەرەى بەرگرىكردنى بەروبورمەكان بىق دەرمانىمكانى ئىمنال بردىنى گژرگىياكان، ئەمسەش رئىگاى جوتىيار دەدات بىق ئىسەرەى ئورگىياكان، ئەمسەش رئىگاى جوتىيار دەدات بىق ئىسەرەى نورمانىكى ئەرلەيلى بەزۆرترو بەكلىنى بەربورمەكانى ئالىمەر بەكار بەيئىن كە ئەر دەرمانىئە كار ئەبەروبورمەكانى ئاكسەن، و ھسەرچى گژرگىياكانىشسە ئىسەناو دەچسىن(ئىسە گژرگىيايانىدى بەتئىپەربورنى كات بەرگرى دىرى ئەر ئەناو بەرئى ئەر ئەناو ئەناو بەرئى ئەر ئەناو ئەناو بەرئى ئەر ئەناو ئەناورىمەرى ئوى بەرھەم بەيئىزىدى، بەم شىيومىد كە ھەمىشە ئىدارىدەرام يېستر دەبئىت.

سنهندازدی بزماوه کاریکی وا دهکات کهبهروبووسهکان غزیان لهناوبهری میروو بر غزیان دروست جکهن بهرهنجامی شدیان لهناوبهری میروو بر غزیان دروست جکهن بهرهنجامی نهمهش لسهم بساره دا بسهرده وامی بالاوبوونسه وهی خهستی لهناوبهره کانی میرو دهبیت نهرووبهری زموی بسیستمی EPA هفندیک نمه بهروبورهانه، نهراستیدا به پینی سیستمی و پر پر نیست نهرون نهسهر شهو بنچینه یسهی کهنه وانه خزیسان نهناوبهری کرون نسمه به نهناوبهری گروکیساد ا جیبهجی دهبیت دهبیت، بهسه نهناوبهره کاریگهرییان نهسه ر ژینگه).

-زۆربورنى برى لەنار بەرەكانى گازوگيار ميرو كەباسمان كردن، يەكيكن لەر بەلگانەي كەبەرپەرچى پروپاگەندەكانى ئەندازيارانى بۆمارە دەدەنەرە، چونكە ئەر بەروبومائەي كە ئەندازدى بۆمارە بۆ جينەكانيان كرارە، ھەڭلەكانيان دەتوانن بىز نارچەيەكى دورر بېگويزنەرەر رورەك چيندارەكسان و

جۆرە كۆرىلەكانىشدان بېيتىنىن، ئەمەش ھەرەشە ئەبەروبورمە سىروشتىدكان دەكات كەپىس بورنىدان ئەگەيشتورىيەتى) ، ھەرومھا ئەم جىنانىدى بەرگىرى ئەناوبەرە ھەمەچەشىنەكان دەكويۆرىنىنەرە بسۆ كەكەن ئە بەروبومە ئىمندازەكرارەكان دەگويۆرىنىنەرە بسۆ گۈرگىيا ئۆرىكەكاندان، بۇ ئەمەش بىدوسىتە تازە بكرىتلەرە، سەرەراى ئەرەش فراوانى ئەر زەريانەى ئەر بەروبومانەيان تىدا چىنىزارە كە بۆمارەيان يەكخرارە، بەشيوەيەكى خىراپ كار ئەپەرەسەندنى مىرورە خۆجىيەكان و رىيانىدەشت و سروشىتى نارچەك دەكەن، شەم كارىگەرىسەش ئىدىنگاى سروشىتى نارچەك دەكەن، شەم كارىگەرسەش ئىدىنگاى زىزىرەي خۆراكىيەرە بۆرۈكىيەر، بەتەرارى دۆركىيەر، بەتەرارى دەگويۆرىنىدە بۆرۈكىيەر،

-برینی بهشیک لهپهرلمی بزماوهیی DNA میروویمك، لهپاشدا چاندنهومی لهروومكی پهتاتهدا، یا لهپهرلمی ماسی

فلوندر و چاندنی لەرورەكی تەماتەدا كردارینك یبا میكانیزمیکی سروشتی نیسه، لهوانهیسه لهنهنجامی ئەمەرە ژەھراری بورن یانهخۆشی مەمەچەشن و لاوازی گشتی رورېدات، چونكه نسو ئسمندازه بۆمارەیسهی ئارئسستهكراره بۆبەرههمهینانی خوراك، خوی لسهخویدا ئامانجی گهیشتنه به دەستخستنی خوراكینكی جیساواز لهخوراكسه سروشستیهكه (واتسه لهندازهییه بسق ئسهم

ئامانچه)، ئەى كەواتە ئەم ھەموق ماقى داھينائە چۆن تۆمار دەكرنت؟

تىزژەر دىختۇر پۆزتاى Dr. Puztai سىەرىجىدا كەشەر مشىكانەي پەتاتسەي ئىسەندازەكراويان بۇمساوەي 10 رۆژ دراوەتىئ، گىملىك كىشسەي كۆئسەندامى بسارگرى و بچوكسى قەبارەي دەماخيان بۆ پەيدا بوو (PA NEWS, 1999).

کرداری دوو رهگبوون(Traditional Crossbreeding)
همرگیز پنریستی بهگواستنه وهی چینه کان به نار به ربه سته
سروشتیه کانی جوره جیاوازه کاندا نیم، به لام نه ندازه ی
بزماوه نه سمر بنه پهتی گواستنه وهی چینه کان نه نیوان شه و
جزران مدا به نده که هم رگیز کرداری دووره که بوونی
سروشتیان تیدا روونادات، سهره پای نهمه شدوو رهگبووتی
سروشتی ریگا نه به رده مسروشت خویدا والاده کات بن نه وهی
چالاکیه ناسکه کهی یه کگرتنی په رله ی DNA هم ردوو باوان
کوتایی بینت بن دروست کردنی په رله ی شهره کانیان، به لام
نه وهی نه شی رینده وه دوله یه ده هانده دات بن
نه وهی نه شی شهر زینده و هم ندریت که ره ری ده گریت بن
نه وهی گویی به هیچ پاسایه کی سروشتی و پیزنی بدریت.

-ئاسایش و سهلامهتی لهتاقیکردنهوه نهزمونه کهنهکه بورهکانهوه دیّت، بهلام لهحانهتی نهندازهی بوّماوهدان هیشتا

کاتی پیریستی تهواری نهماتوره، تا ئیستا موناقهشهر قسه ر باسیکی زوری تهواوی لهسهر نهکراره، لهبهر نهوه لهتاقیکردنهومو نهزموونه سهرهکیهکاندا ههژاره بو نهوهی ههمو نهو گازندهو پروپاگهندانه بسهلمیننیت کهپهیوهندییان بهناسایش و سهلامهتیهوه ههیه.

بانگهواز و پروپاگهندهکان دهربارهی شهندازهی برّساوه پسرن نهناراستی و تهنهکهبازی، نیّسه دهبینین کهخهنکی لههمموی جیّگایه کومانی تهواویان دهربارهی پهیدا کردووه، بهام گویّی بهرای کرّسهنگاکان و تهندروستی کهسهکانی دهدات؟ ، میادهم کهسانیّکی کهم دیاریکراو هسهن ملیارهها دوّلار لهم ناراسته یه ناراسته یه مهمه چهشتی دیکه پهیدا

دهکهن و لهجمریهن بازی بازرگانی زؤر گهررهدا گرهوی نهسهر دهکهن. کهواته شهندازهی بؤماوه بو کوینی دهچینت و بو بهرژهوهندی کی ایشه درژی شهندازهی بؤماوه نمین چونکه شهندازهی بوماوه نمین چونکه زانستهکانی روماوه نمین چونک زانستهکانی روماوه نمین به و و لههممورشیان گرنگتره، به لام نیمه درژی بهکارهینانی خرایسی بسواری

> سەرچاوە: ئىنتەرنىت: العربى-493

لهکارکه وتنی گورچیله

Renal Failure

نورسيني: دكتور ئاسق عمر رشيد

نهم تهخوّشیه بریتییه له کوّبوو نهوهی پاشهووّی خویّن وهکس مسادهی یوریسا، کریساتین، پوّتاسسیوّم، فوّسسفهیت و سهلفهیت لهنهنجامی سسست بوونی گورچیله بـوّ دهردانـی نهلهش لهریّگای میزهوه.

فەرمانى گورچىلە :

آ-پاراستنی مانهوهی قهبارهی خویّن، ثاو وپیّك هاتنی ئهیزنه کانی خویّن.

2- دەردانى ياشەرۆكانى خوين.

3-نمردان و نهمیشستنی کساری مسادده ژمهراوییسهکان نمریکای میزمومومکو دمرمان و پاشمرزکانی،

> 4-دروسست کردنسسی هۆرمۆنی (ئەپرۆپويتین) کە بۆدروست کردنسی خرزکسه سوورەکان يۆرىستە.

> 5− چالاك كردئي ڤيتامين D.

جۇرەكسانى ئەكاركسەوتنى گورچىلە:

ا-لەكاركسەرتنى كىت و

ېږ: Acute renal failue:

2-ئەكاركەرتنى دريْرْ خايان : Chronic renal failue.

هۆپەكانى ئەكاركەوتنى گورچىلە:

آ-کهم بوونی ثاو لهلهشدا وهکو بههوی رشانهوه، رهوانی تووند وسووتاندن.

2- بەربورنى خوين وەكو بريندارى.

3-ژههراوي بووني خوين SEPSIS.

4-دەرمان و ژەھرەكان وەكو دەرمانى درى قشارى خوين،

5-لاواز بووني دل.

6-بەرز بورنەرەي قشارى خوين.

7-نەخۆشيەكانى بۆرى خوين.

8-مەركردىنى گورچىلە و گيرانى بۆرى مين.

نيشانهكاني

أ-لاواز بوون و بئ هيري لهش.

2-دِنْ تَيْكَ مِهَلَّتُنْ وَ رَشَانِهُوهِ، كَهُمْ بُورِنْهُوهِي خُوارِدِنْ،

DAMPARCH

APPLY

AREA FOR

TRANSMINING

TRAN

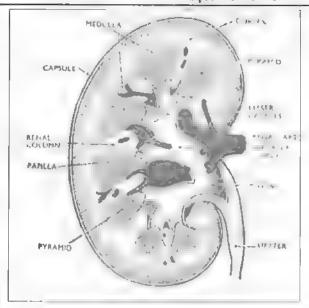
3-سدر ئیشه و بی هیز بورنیچاو. 4-رهنگ زهردی و کسهم بورندوهی خوین. 5-کسسه یسسان نؤر بورنیمیز. 6-تاوسانی لهش.

7-بەرزبوونەرەي قشارى خوين ئەھەندىكدا،

8- خروشتى لەش ،

9-يەركەم.

دياري كردني نه خۇشيەكە :-



ا-روون بوونهوهي مين.

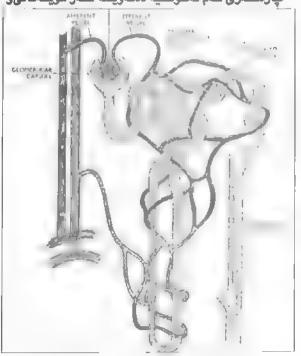
2-بەرز بوونەوەى ريزەى يوريا و كرياتين له خويندا.

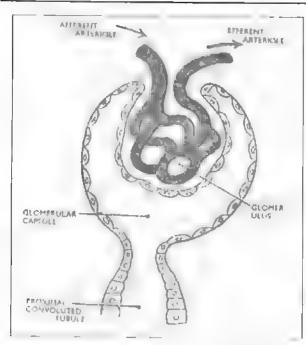
3-كەم بورنەرەي ريزەي خوين.

4-ترش بووني خوين.

چارىسەركردنى ئەخۇشيەكە:

چارەستەرى ئىم ئەخۇشىيە دەكەريتى سىەر ھۆيسەكانى





ھەرومغا جۆرەكانى.

لـهجۆرى كــت و پـــردا نهخۆشـــيەكە دەبيــت بــهپئى فۆرميكــى ديــاريكرار ئــاو، خـــوى خـــواردن وەربگريـّـت وەچارەسەرى ھۆيە سەرەكيەكەىبكريّت.

2-ئەرنگاى پەردەى پريتۆپيوم و ئەگەر ئەخۆش سودى ئەرانىە وەرنەگرت ئەوا دەبئىت ئەخۆشەكە گورچىلەيىەكى دى ئەيەكىكى كەوە بۇ بگويزرئتەرە.

فايرۆسى كۆمپيوتەر

مەترسى ھەرماوە

حهيدهر سائح بابان

زانسىتى كۆمپيوتسەر ، يەكۆكسە كەزانسستە ھسەرە نوي ركاريگ دره پيويسته كاني جيهان و مرؤڤاي دي و كار ئاسانى ژيانىرۆژانەي مرۆف، كەمە حانه مرۇڤايەتى، ئيتر بتوانیت بهبی زانیاری به کانی نهو زانسته مهنکات و کاره کانی لەستەردەمى تېكەل بورنىشارسىتانى و ھەلس و كەوت و مامەلەيمرۆڭسەكاندا بەخيراييسەكى ييويسىت و بسەرچاوى جنبهجي بكات، بزيه بايه شدان بهم مهسه ثهيه بؤته شهركيكي گرنگى مرزۋايەتى، بيگومان ھەموزائستيكيش ؛ ھەر لەبوارى نەزمورنىيسەرە تىا بىوارى گريعانسەي ر جيبسەجى كردنسەرە لهلايهن كهس و ناومندو جۆرە دەسەلاتىكەود درايەتى كراوه زۆرجارىش سەرى خارەنەكەيخواردورە، ئەگەر چى بەزەقى درى داهيناني كۆمىيوتەر ئەي بەربەرەكانىيىيە ئەكراۋە، بەلام بۆهسەندىك مەبەسىتى بسەرۋەوەندكارى و سياسسى، جسەند گیروگرفت و کؤسینك نههردهمی کؤمپیوتهردا دروست كبرارم، كەيسەكىك ئەوانسە گرفتسى تسەكنىكى لسەناق خسودى ئاميرى كۆمپيوتەرداق ئەناق دال و مېشكىدا روانزاۋەق ئەلايەن خسودی مرؤقسه وه به رنامسهی بسق داریستراوه و کساریکی ئىگەتىقائەي كردۇتە سەر رەوتى يىشكەرتنى زانستى و زيان ليّدانيي مادددي ثيباني كۆمەلايبەتى مىرۇف، ئسان گرفتسەش فابرؤسى كۆمپيوتەر، كە لەجارەكى دواپى سەردەيبيستەمدا کاریگاریکی زؤر خرایی کرده ساس روویمری زانستی ، بؤیه بسبه هاتنى سسهدهى نسوى و گۆرانكسارى لەسىسستەمى ئامپْرىكۆمپيوتەر داو داھيْنانى جۆرى تازە؛ نابيْت زانيارى دەربسارەي ئسمم ئەخۇشسىيە يىشست كلسوئ بخريست و ليسسى ئەكۆڭرېتەرەر روون ئەكرېتەرە. ھەر بۆپ چەند زانيارىيەكى

دی دهربسارهی قایرؤسسی کومپیوتسهر و شهو کاریگهرییسه خرایانه رون دهکهینهوه، لهگهل دورینهوهی کومپیوتهردا: مرۆف ھەرئى دارە زائيارىيەكانى، بەتايبەت ئەر زائيارىيانەي كەلەنار كۆمپيوتەردا كۆدەكرينەرە بياريزريت بۆ ئەرە يەناى بردوه بنق چهند تهكينكيكيييش كهوتن وهك تهشفيره cryptography و رشهی هاتوچوّ pass word و تهلارکاری ياراستني سيستهمكان Architectures protection تسهكنيكي ينسش كسهوتووى كزرينسي شسيوه لسهرهكاني communicationی گؤرینسی يسمخشsecurity بەردەرامىكلىلەكانى گۆرىنى زانياريەكان code words keys بهلام سەرەراي بورنىي ھەمون ئەم يېشىكەرتنانە ، ھەرنارە نارەريكەي نبرئ لەدايك دەبيت كەمەبەست ئەرەش تسەنيا دزینی زانیاریهکان نیه به لکو ویرانکردنیکی که تیکهمرانی زانیاریهکان پینی گهیشتون و دهیکهن، شمهش بهبهکارهینانی تسهكنيكي ينسك كسهوتووه بسق تنكشسكاندن والعباريساك هەلوەشساندنى زانيارىيسەكان ريكسەي چاندنەوەكەپيشسى دەرتريىت چاندنى قايرۇسى كۆمپيوتسەر computer virus و تائيستا زيانيّكي زوّري لهجيهاندا ليّكهوتوّتهوه. نهم ڤايروّسه ، بەشـيۆەيەكى ئۆتۈماتىكى ھەمور زانيارىسەكانى لەپەيكسە مرگناتیسیه کان(الاقسراص المغناطیسیة) و یاده کسان memoryss دا دمسریتهوم، کهلهراستیا شهی قایروسه بریتییه لەبەرنامەي كۆمىيوتەر computer program و لەلايەن ھەندىك كەس كەستەر بىدۇ كىارە ئىين ؛ يىان ريكىدى ئىدۇ كارەشىيان پينهدراوه، ده چينرين، كەبەشيوەيەكى دووبارەيى ئەسەر ئەق ديسكه موكناتيس و يادانه خوى دهنووسيتهوه تاپرى

لمكات، يعمه هامور شهر زانيارييه خائن كراواته كه تهكمر بيّت و بهكومه في تهقه نيش يهاريزرابن، دهسوريته وه. اله 1999/4/26 ز دا قايرۆسىيى چېلىرىنۇيل ، كېلەرا باسلىكرارە سەرچارەكەي لە تايوانەرەيە، زيانتكى زۇرى مائى وزانيارى لەرنگىدى سىسىقەمى كاركردندۇرە operating system بله كۆمپيوتسەرى زۇر لىدولاتانى جيسهان كىدياند كىد ئىدمريكان توركياو ئيسرائيل وزؤر ولأعانى كرساوهو كوردستانيش لهو زيانه بئ بعش تهبون خەسەنيا ئەسسارى سىليمانى باشتوررى كوردستان 45 تا 50 كۇمپيوتەر زيانيان ئى كەرت، سەرجەمى زيائهكاني ڤايرۇسى كۆميىيوتەرى جيھان لەم رۆژەدا خىۋى لهجهندان مليسار دؤلار داوه، كهبديني هسهوالي ميدياكساني جيهان توركيا گەورەترىن زيانى ليُكەرتورە، ئەمەش يەكمم

جسار نسبهوو ڤايرۆسىيىسى دمرکهویت و زیان بگەيەنىت، بەلكو لەتەمورزى سيائى 135 1983 دمسيب لأتداري ئاسايشـــــــى

كۆمەلىك ئارەزوومەندى كۆمپيوتەرى كاسىي كەناوى خۆيان نابور كۆمەلەي 414، دۆزىيەرە كەشەر كۆمەلەيە زەقەربان بە 60 كۆمىيوتەرى دامەرراۋە مېرى بازرگانىيەكانى ئەمرىكى بردبور، نموانيه كۆمپيوتيەرى وەزارەتنى بيەرگرى ئىمىرىكى و تاقیکهی نوس شهنجاس نیشتمانی مهلبهندی و سطون كيترنيكي جارهي شيريهنجه لهنيويؤرك

شتيك كنه ييويسته بوتريبت نهوهينه كنه بامليونان كۆمپيوتسەرى كەسسى و مسى مسال و دامسەزراود مسيرى و بازرگانیهکان، نعتوانریست شهرهی مهبه سنتیانه بنو بریسن و ويرانكردنسي ينكسه بهيائييسه ياريزراوهكسان بهسيسستهمي دلنيايي زؤر نالؤزو بهستراو بههيله تهلهفؤنييه كانهوه دهستي به سنه را دا بگرن. و هك له حالب اتى تؤره كانى Telenet دا كنه

توانای گەياندنى ياتر له 1500 ئاميرى كۆمپيوتسەرى كەسسى بەيەكەرە ھەيەر رېگەي بەكارھېنانى تا نزيكەي 150 ھەزار ھاربيەش ، ھيەررەھا شەن جاڭەتيەش ئەگسەل ھيەردون تسۆرى compuserve , Source ي يؤسنتي شهليكترونيدا همهمان رەوشە. گۆۋارى ئيوزوپكى ئەمرېكى لەيەكىك لمەروتارەكائىدا ئاماژمى بەرەكرد كەسەرەراي وشە ئەپئىپيە بەكارھيئرارەكان لسه تزرائسه داو هسه أبراردش و ديساري كردش بيناسسه و تەقەمەنىيەي ياكركارى يرۇتۆكۆلەكانى تايبەت بەيھەيوەندى نەرنگىدى مۇديۇمدود، كىدچى شەر كەسىنكى ورياو زيىرەك دەتوانىيت رشە نهىنىيە يەكان بدۇرىتەرە يان بەيشىت بەسەن بسهر كاردانه وانسهى كهاسه شؤرى شاميره كؤمييوته رييه كانسهوه دەردەجىيىت، يىق بوراڭكىي زۇر سىئوردار، باسىەكان تەسىك

بكاتهوه. له كۆتايى سالى للهناوجووني كلت

1986 دار لەلايىلەن يسب يقرائي ليكؤلينىسسەرەي فيدرانى شهمريكىء لـــــامارهي ليُكوِّلُينِــهوه لــه کیْث ـــــهی

ويرى فايله خەزنكرارەكان لە كۆمپيوتەرى ئاۋانسى بۆشايى ئىيەمرىكى(NASA)دا قايرۇسىنى كۆمپيوتىيەر دۆزرايىلەرم، لەئلەنجامى ئۆكۆلىنلەرەدا دەركلەرت كەلەرنگلەي يىلەكىك لىھ مزدیزمه بهستراوه کان بهیه کیک له کومییوته ری ناژانسی ئەدرىكىيەرە، بەرئامەيەك ھەيەن چىتىرارە، كە ئەن بەرئامەيە زؤر لهزائياريييه كؤكراوهكاني ديسكه موكناتيسييهكائي ويْران كردووه. به لام باشى ئهم بهرنامهيه شهوهيه چؤن خؤى دەئورسىتەرە ھەررەھاي ئاكادارىش دەئىيرىت و يېت دەئىت قايرۇس ھەيە و ھيرشىكردۇتە سەر زانياريەكان، بۇچارمى درُّ رەسىتانى ئىەر قايرۇسىيە يىلەيرەندى بىلە كۆميانىساي لاھورلەپاكستانەرە قايرۇسى كۆمپيرتەر پيشكەرت، چونكە نابيَّت قَايروْس بِحِيْستريت بِسهبيّ برينسي سيسستهمي لسه كزمييوته رداتا ئيستا هيج ليكونينه وهيه لهكور دستاندا

لهسهر پهیابوونی شهر قایروّسه و برینی سیستهم و کاتی سهرههآدانی و قهباری زیانهکانی و تویّژینهوهیه کی زانستیانه لهسهری نهکراوه برّخه آل و خولیادارانی شهر زانسته روون نهکراوه تسهر و دیساری نسه کراوه کسه شهم قایروّسه ی کاریگهریه کی خراب شهکانی و کرمپیوته رو پیّکهاته کانی و تهنانه تورهکانی نهنته رنیّتیش!

كهه شهم كاراتهش دهبيت دهزكاي ليكولينسهوهي يسميوهنديدار بسمى زانسستمو يسسيؤرهكاني كؤمهيوتسان بههارکاری دمزگا زانستیهکانی جیهان بیکهن، چونکه زیانی فايرؤسى كۆمپيوتەر زۇرجار لەوە زۆرتىرە وەك باسى لينوه دەكريىت، پسپۇرەكان، برى زيانى قايرۇسى كۆمپيوتەر. ييش دۆزىندەرەي تەقەنىيەي ئايرۆسسەكان، تىەنيا بىق حكومسەتى ئەمرىكى و ئەسانى 1980دا بە 3 مليار دۇلار دانا... جا دەبيت ئەگلەر ئەھلەزاردى سىلېيەم ق شەم سىمردەمەدا شەق قايرسىم چارەسەرئەكريىت و سەرھەلىداتەرە چ كارەساتىكى مالى زانيارى لێبكەرێتەرە. ھەرچەندە يێۺترو ئێستەش رەستان لسەدرى ئسەن قايرۇسسە و خۆپاراسسان ر چارەسسەكردنى هەربەبەردەوامىدايە، (ھارۆڭد ھايلند) سەر تورسەرى گۆۋارى نهيّني زانيارييه كان computer security دهليّت: حكومه ت و كزميانيار دامه زراومكان دهبيت بهخيرايي فايرزسي نويني كۆمپيوتتەر ، ئىەناو بېيەن و ئاماژەشى بەبەستنى كۆنگرەي یه که می نه ناوبردنی قایر زسه کان کردبور که نه نه مریکار لەكۆتايى سالى1989 زدا بريارى بۇ درابىور ، زۇربەش لەر بارەرەدان كەلەناۋېردنى قايرۆس لەرپكەي خۇياراسىتنەرە، لەچارەسەركردن باشترە، ئەملەيان پيويسىتى بىه تەقلەنى بمحسى وردن پيش كەرتور ھەيە، لەن كارە خۆياريزائەش بهكارهيناني تؤرمكاني يهيوهندي تايبهته بهدامهزراره گرنگه کانسه ره وهای تسوّری Autovon بسهنای مانگسه دهسست كردهكاني سامر بالوهزارهتي بالركري شامريكي سيستهمى پەيوەندى قىدرالى FTS ي تاپبەتە بەدامەزرارە حكوميەكاش ئەمرىكارە ھەر وابەكارھينانى تەقەنى Ethernet كەبرىتىيە لە رُنجِيرِهِيهك كارِ(الاجراءات)ي ينوانهيي نامادهكراو بِقُ خَارِهن كزمييوته رمكسه سسييهكان لمسمسهر تؤرمكساني يسميوهندي نساوخويي كسه ناميرمكانيسان دهبه سستيتهوه تسا بتوانسي زانيارييه کان لهنٽواندا به شيٽوهيه کي دڏنيايي بگوازيّتهوه، بەرپرسىنىك لەكۆمپانياى پرايىس وترهاوس price water house جهخت لهسهر شهوه دمكتات و دمليّت: خوّياراستن

لەپەتاي ئەر قايرۆسە دەبيّت ئە توخمى مرۆقەرە دەست پىي بكات ئەرىش لەرنگەي گۆرىنى شۆوازەكانى مەشقى خۆيى زىدادكردنى وشديارييهوه دەبنىت. كۆمپانياكانىش ئاميرى زۆرى خۇپارىزىان يەرە پىداوە ، كىه دەتوانرىنىت لىمبوارى خَرِّ پاريِّزيدا پِيْش بهو ڤايروِّسه بگيريْت و پشت بهو كاميْرانه ببه ستریّت، وهك Black box كهكاري يه يوهندي نيسوان مؤديزمسي يسهيوهندي كزمييوتهرهكهيسهو تاكسه كليليكسي پەيرەندىيە، كەپەيرەندىيە نا بەنئەكان كۆئەكاتەرە، تا نەچنە ئال كۆمپيوتەرەكىمود. شىمرومغا بىمكارغىنانى ئىامىرى وەك Defender II که تزماری رردبینی ژماره پهیوهند کراوهکانه، پيش ئەردى ھينلەكە ئەگەل كۆمپيوتەردا تەنمىن بكات، تۇمار دمكات، پٽويستيشسه Monitor — system دا بمسهزريٽٽي سیستهمی کارکردن زیاد بکهی لهکومپیوتهردا، تا دری برینی سيستمى كۆمپپوتەر بەكارى بەينى. كەچارديرەكە لەپينارى دۆزىنسەرەي تېكدەرەكسان زىنجىرەيسەك وردەكسارى دەكسات، بهكورتى دەرمانى درى قايرۆسى كۆمپيوتەر وامان لأدەكات كەكارېكسەين بسق چسار پياخشسانەرە بەئاسست و سسوودى دامەزراندنى مەعماريىەتى كشىتى كۆمپيوتسەرو سيسىتەمى پەيوەندى و دۆزىنەرەي چارەي نوي.



قارچک وهک سهرچاوهیهکی نون

بۆ خۆراك

ت: کاشان محمد عهونی پسپذری بایزلزژی

شارچك بان كوراگ/ فطر «عيش الغراب mushroom گرفتىك ئاسايشكى خوراگ/ فطر «عيش الغراب متى لهولاتك گرفتىك ئاسايشكى خوراك، ئيسىتا، گەشەكردورەكاندا، خورنگ سەرچارەكانى خوراك، ئيسىتا، سىنووردان ر، ئە دوا رۆرنگى نزيكىدا، ئىاتوانن پيريسىتى خوراكى بىز شەر رەمارە زيادبورنەي دانيشتوان جىبەجى

بکهن، شهمهش دهبیته تهگهرهیهای اسهریزهی گهشسه کردنی اسهو دانیشستوانه دا، اهشسه میزاهی شهمه وی دراوه شهمون دراوه کهسه رچاوهی نوی بیز خوراک بدرزریتسهوه و روربکریتسه کشتوکانیکی چرو پی، بیز سوود ومرگرتنیکی باشتر اهزهوی.

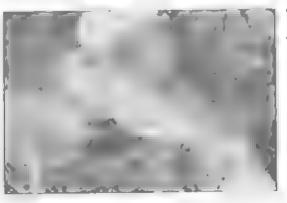
لمبسمر كسمودي كسمرواندني

قارچك، لـموولاتدا گـملیك لایـمنی باشـی همیـم، لهگـهل نامانجهكانی چروپركردنی كشتوكالدا دهگونجین و لـهجوره رووهكهكانی دیكهدا نـین، وهكو دهغلودان كهبهرهو بـهرزی دهروات و دهشیت روواندنهكـهی لـهماوهی سـالدا بـهردهوام بیـت، لـهو شوینانهدا كـه دهشـیت بـق بـهرووبوومی دیكـه نـهگونجیت، وهكـو نهشـكهوت و گومهزر پهناگـه... هتـد، هـهتاوای لهـات كـه رواندنهكـهی بـوو بهزانسـتی یـهك لهزانستییه راستهقینهكان و پیشـكموتنیكی زوری بهدهست هیناوه، بهتایبهتی دوای نـهوهی كهچهندهها نیكولـمروه

دهستیان کرد بهومی که گوی بدهنه شهم رووهکیهی که ده دونانیّت گهشد بکات و نهشونما بکیات بهومی کهپشست به سمتیّت به و مادانه ی که له پاشهروّکی روه دو گیانه و مادانه که له پاشهروّکی روه دو گیانه و شاماده ده کریّن و هکو (کا، تهرسی و لاخ و ریقنه ی بالنده دارده در در به شدی شهوه ش که زیاتر گرنگی درا به

قارچکی کشتوکائی نهوهیه که
بههایه کی خوراکی بهرزی ههیه و
رهوشتی دهرمانسازی لهزوریهی
میوهو سهورهکانی دیکهدا ههیه،
نیستاکه قارچکی کشتوکائی
بهیسهکیک لسهجوره خوراکسه
گرنگههکائی جیهان دادهنریست،
شهوهش بهزیادبورنی بهردهوامی
بهرههمهکییدا دهردهکوییّت، بری





ماسى وەكو قاپە زەلاتە بەكاردەھينرا يان بۇ رازاندنــەوەى سىنى خواردن.

پۆئین کردنی قارچکی کشتوکائی یان کیلگەیی: قارچکی کشتوکائی

Agaricus bisporus var.albidus(1 ge)sig.

کەبەمسەرەبى پینى دەئین قارچكى كلارەیسى(الفطس القبعى-عیش الفراب)و بە ئینگلسیزى(mushroom) يان (Button) و بەفەرەنسى Button) د بەپلەي گاریكۆنىيە Aggricales لسەپۆلى قارچكسە كۆلەكەيىيسەكان (صنف الفطور الدعامیة)Basido mycetes كەئەمیش لەھۆزى قارچكە راستەقىنەكانە mycophyta.

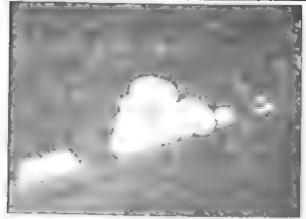
پەيدابوونى روواندنى قارچك و گەشەكردنى،

باره پروایه که روواندنی قارچك لهو قته کانی شهر په پی خزرهه قته و په پیدا بوره (له چین و ژاپؤن) له ملیؤنه ها سال له مهربه رهوه ، شجا به رهو و و قتی یونان رزیشتوره ، شهه ش به رله زایینه و هیه .

چاهند ساهدهیه استانی کهپزیشکی یونانی نیوکاندر (Nicandre) به راستراین اسه (200) سال قارچکی نیوکاندر وه. دوای نهوهبه 300 سال، پزیشکیکی یونانی کامناوی دیوسکورید (Dioscorid) بسووه، چاهند جوریکی نه قارچک روواندووه. به لکه میژوویی یه کان ناماژه بو نهوه نه ده کهن که چینی یه کان به راهمیلله تانی دی جوری دیکه یان اسهارچک روواندوه، نهسالی 600 ی دوای زایان حینی یه کان قارچکی جوری:

Auricularia auricula يان روراندووه، للسائي(800–900) مان روراندووه، للسائن (800–900) دراي زاييندا هـــروها لـــدواييدا للسالاني 1000–1700





1800 ژاپیندا قارچکی دیکه یهك لهدوای یهك روینزاون. به لام رواندنی قارچك ههر لهستوریکی تهسكدا ماوهتهوه، همتا سهدهی شانزهههم...

چەند دەستنوسىيك دۆزراونەتسەرە باسسى ريكسەكانى روواندى قارچك دهكهن، نهمانه له لايهن پياريكى كيتالى (ce salpin) و زانای رووهکی فهرهنسی (charles lecluse) وه نورسرا بورن زؤر كەس لەر بارەرەدان كەسەرەتاكائى بەرھەم هَيْنَانِي قَارِحِكِي كَشَتَوكَانِي لِعَهْرِنْسَادَا تُعَبِّجَامِ دَرَارِهِ. بِعَلَّم هــهنديّك كــهس لــهو بساوەرەدان كــه همولّدانــهكان لهپيّشــدا لەئىتاليارە دەسىتيان پىق كىردورە ھەر چەندە كە زۆربەي لنكوّلُه رەومكان لايەنگىرى بىروراى يەكسەم دەكسەن، چونكسه ئەراسىتىيەۋە ئزىكسە، ئىسەۋەي زانسراۋە كىسە ھەرلسە سەرەتايىيەكانى بەرھەمھينان لەناو چىەكانى دەورو پشىتى پاریسىدا بوود، ئەوى كانە بەردەكان كراون بەئەشكەرت بۆ بەرھەمھێنانى قارچك بەھەمان شەر رێگەيـەى كـﻪ ﭘـﻪﻳﺮەوى كسراوه بسق بمرههم هيتاني قسارجك لهفهرنسسه دمسست كراومبهبه رهمهيناني قارجك لمولاتاني ديكهى وهكو بمريتانيا و بهلجيكا وسويسترا. بهلام شهم كناره للمكوَّتايي سنهدهي مەزدەھەم و سەرەتاي سەدەي ئۆزدەھەمدا ماتە دى، لەرولاتە يەكگرتورەكانى ئەمەرىكادا، روواندنى قارچكى كشىتوكالى لەسالى 1880 دا لەشارى ئيويۆركىدا دەسىتى پىق كىردورە، شەرەندەي پى نەچور ھەتا رادەيەكى باش كەشمەي كىرد، بەتايبەتى ئەرىلايەتى پەنسىلقانيا كىە زىساتراسە 44٪ ي بعرههمى وولاته يهككرتووهكاني شهمريكي بهكشتي دهفينيته بەرھەم (بەرۋەرەندى كشىتوكائى ئىمريكى 1989)...ئىس گەشـەكىرىنە زۆرەي كەلەمـەيانى ئامـادە كردنــى مـادەي زۆر كردن و فراواني لهبه كارمينانيدا (لهييشه سازى كردنه

قوتبورهوه)و باش کردنی شبوینی روراندنهکسهیدا، کسهماره خَيْرا لەقارچكى كشتوكالْيدا. لەسەر مەردايەكى جيھانى، كە ثماره (2) لهمه وه دور بوکه و نت که قبار چکی کشتو کال

دهدات بهشهنجام دانسي كسرداره كشستوكاليهكان، وهكسو: چنینه و و جیاکردنه وه به شیره یه کی میکانیکی، جگه له شيانى دەست بەسەراگرتنى بارى ئاور ھەوار مسۆگەركردنى بارى گونجاو بڙ گهوره بوونيقارچكهكه لهههنگاوي جياوازدا، ئەمانە ھەموويان بوونە ھىۋى زيادبوونى بەرھەميْكى زۆرو ئنِستاكه لەنزىكەي 80 دەرئەتدا بەرھەم دەھينريت خشتەي

Aggaricous- Bisporus بەتەنھا خۇي ئە 60٪ى بەرھەمھينانى قارچكى بيانى پيك دەميننيت، بەلام جۆرەكانى ترله 40٪ى بەرھەم دەھيتن.

گرنگی نابووری کشتووکائی قارچك:

گرنگسی نسابوری کشستوکائی قسارچك لسمم سسيفهته باشائهدایه:-

خشتهی ژماره(2) خشتهی به رههم هینانی جیهانی قارچه (FAO . 1986)

		احاره (۱) بهماوه دورده کاویت که محارجتی کستوهای			
جۇرى قارچكى رويىلىراو	ناوه باوهکهی (الاسم الشائع)	پەرھەمەكە بەكىشى تەرى تازە تەنى مەترى×1000	٪ ئەبەرھەمى جيهائى		
Agaricus bisporus	Button Mushroom	1227	56.2		
Lentinula edodes	Shiitake قارچكى بەروق	314	14.4		
Volvarilla volvacea	قارچكى پووش	178	8.2		
Pleurotus spp.	قارچکی گوێچکه ماسی	169	7.7		
Auricularia spp.	قارچكى گويچكه تهخته	119	5.5		
Flammulina velutipes	قارچكى رْستان	100	4.6		
Tremella fuicionnis	قارحكي وأولهبي سبي	40	1.8		
Pholiota nametro	Namekoفارچکی لینج یان	25	1.1		

أ-خيرا هانسوراني دوسمايه باكارهينراوهكه. نهم ھەلسوراندنە ئەبەرھەمھينانى قارچكدا ئەريەرى ئە 3 مانگ تا 6 مانگ زیاتر ناخایهنیّت نهمهش لهکاتی بهرههمهیّنانیدا لهشويّنه ناسايييهكاندا (نهشكهوت و گهنجينه..هند) دهبيّت. 2-شياني سوود ومركرتن لهو - شوينانهي كهمهتا نيستا

> بهكارنسه فيندراون وبساش نسين بسق بهرهه مسهيناني بهروويوومسه ههمسه جۆرەكان. ئەشلىت قارچك لەچلەندىن شويّندا بەرھەم بىھينريت، لەسمار زەرى یان لهژیر زهویدا، لهو شویننانهی که بق بهرههمهيناني هيج جنؤره بهروبوميكي ديكسه دەسست نسادەن، ئەمسەش ئىسەرە دمگریتهوه که قارچك بهربهرمكانی بەروبورمىەكائى ئاكنات ئەرووپىەرى شەو زموىيسەي كسه بسق بەرھەمسهينانى بەكاردىت، ئەمەش ھەلبراردىنى كىلگەي قارچکـه کهرانـه(قارچکهکـه) ناسـان دمكات.

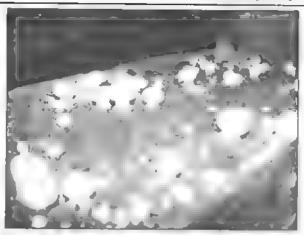
3-توانسایی قسارچکی کشستوکائی لسهوهدا کسه سسوورد له باشماره روه کی گیانداری به کان وهرده گریّت و هکو (بوش و كاي دانه ويِّلْه كان، ياشماوهي رووهكي ههمه جيورهي وهك سەلكى بەرى گەنمە شامى، ئاردەدار، تەرسىي ولاخ، ريقنەي بالْنده مالَّىيەكان) و دەيان گۆريّْت بۇ خۆراكيّْكى بەكەلّْك بۇ

مسرۆڭ، كەبسەھاي خۆراكىيەكسەي لسەھى گۆشىتەرە ئزىكسەر لەبسەھاي خۆراكسى زۇربەي سەوزەو ميوەكان زۇرترە.

4-شـــياني ســـوود وهرگرتـــن لـــه ياشمارهيسهى كالساكاتي نامسادهكردني قارچكدا بن تاردنه بازار پهيدا دهبيت وهكو ناليكينكى باش بۆگيانەومران.

5-لەبسەر ئسەرەي كىسە قىسارىچك وەكسو بەروربورمەكانى ديكە راستەرخق، لەسەر زەوى ئاروينريت، بەڭكو لەسمەر ئاوەندى خۇراك، بەكارھيتانى ئەم جۇرە نارەندانە، كەبەرۇرى بريتين له ياشمارەي كينگەكان و بەرماوەي كارگەكانى بەشدارىي لەرزگار





بوون لهم بـهرماوه کشـتوکالیو پیشهسـازییانهدا دهکـهن و لهدواییدا له ریّژهی پیس بوونی ژینگه کهم دهکهنهوه.

6-سوود ومرگرتن نه و تیکه قوم خوراك پیدمرمی که بی هینانه بهرههمی قارچك ومک و پهینیکی شهندامی بی چاك کردنی رموشتی فیزیایی و کیمیایی و زیندمگی زموییه که بهکارده هیندریت.

همروهها وهکنو تناوهدیّکی گونچاو بـق رواندتـی ژوّریــهی سمورهو رووهکی رازاندنموه.

7 روواندنی قارچك شه باشهیهی ههیه که بهدریژایی سال هـه بهدریژایی سال هـه بهدریژایی دیکـه به بهرههممهکانیان بـهوهرزیکی تایبهتییسه وه بهستراون، شهمهش وا دهکات که رواندنی قارچك روّلیّکی کهررهیهمهیی در نیشسی و مرزی کهکمارتی کشتوکالی پیوهی دهنالیّنیت. لهلایه کی دیکه وه شه ریّگ سارچك ساکاره ههرزانانسهی کسه یسق بهرههمههی نانی قسارچك به کارده هیرزین وای له کشتوکالهکهی کمردووه که ببیته پروّژهیه کی ناسان نهسهر ناستی خیّران و ماوهی نیش کردن بر هموو نهندامهکانی نهو خیّرانه برهخسینیت.

بهمای خۆراکی شارچك

قارچكى خۇراكى وەكو قارچكى سپى white Button و قسارچكى ئىسستىوائى دىسش كېدادكى ئىسستىوائى دىسش بەسەرچاوەيەكى خۇراكى گرنگ دادەنريّن، گرنگىيەكەشيان لەر پرزتين كاربۆھيدرەيت و ريشال و خوييّه كانزايىيانە و قيتامينانه دايه كەمەرييان كەم تيادايە، ئەبەر ئەرە خواردنيان بۆ ئەر كەسانە باشە كەمەر ئە شىزخى ررشاقە) دەكەن.

يان نەسمار ريجيديكى تايبەتى دەرۇن، ووزەى گارمى دورەى گارچك، 25 قارچك ئزملە واتلە كەملەر ھادرا قارچك، 25

کیلزکالقری دهدات) دهبیّت نهوهشمان لهبیر نهچیّت کههقی روکردنه خواردنی جوّرهکانی قارچک، بهتاییهتی قارچکی سپی دهگهریّتهوه بق تام و بقنه تاییهتییهکهی، جگه لهوهش قارچکی خوراکی دهبیّته هوّی شیبوونهوهی شهو پاشماوه سئیلوّزییانهی که قارچکی لهبهر گهشمدهکات و لهدواییده گوّریّنی بق مادهی ساکارتر و رزگارکردنی لهمادهی لیگنین انواها (مادهیهکی نهندامییه لهگهل سئیلوّردا شانهی تهخته ییّك دههیّنیّت،)

شهمهش سوده کهی زیاتر دهبینت وه کو نالیکیک بن گیانداره کاوین کسره کان. قارچک خورتاکی سمکان و، بهتایسه تی قارچکی سپی به وه ناسراوه کهناوه رزگینکی باشی له پروتین تیدایه دهگاته له 36-42/ نه کیشه ووشکه کهی، همروه ها دهتوانریت کهبهرووبووه که نهرووبهریکی کهه تر و بریکی زورتردا بهینریته بهرهه م له چاو بهرووبووهی دانه ویله کاندا، نه نهنجاهی نهمه وه، نه و پروتینه ی که دینته بهرهه م به دهیه اله نهنجاهی نهمه وه، نه و پروتینه ی که دینته بهرهه م به دهیه ها ریکدا، خوان نه همود نهروبه ری زهوی یه که دینته بهرهه م به دهیوان یک دهتوانریت سوود نهروبه ری زهوی یه که وه ریگی یت به دیگه ی سارکه و تن و فراوان کردن، به شیوه یه کی تانی (عمودی)، به به کاره یتانی (عمودی)، به به کاره یتانی (عمودی)، به به کاره یتانی (عمودی)،

كارپۇھيندرەيت:~

(گەرمۆكسە) دەدات.

كاربۆميدرەيت بەسەرچارەيەكى كرنگ بق ووزە ئەلەشدا دادەنرينىت، ھەررەھا ھەددىك شانەي لەش وەكىو شانە دەمارىيەكان، ئاتوانن كەچەررى، وەكىو سەرچارەيەك بىق ووزە بەكاربەينن، ئەجياتى ئەوە كاربۆھيدرەيت (4) كالۆرى

قارچكى خۆراكىي جگسسه ئىسسة كساربۆھندرەيت، ريشائى خۆراكىي تىدايسسە، كسسة خۆراكىي خۆراكىي كارتىگە، چونكسە ئىلىمانى يارمىەتى ئاسسانى جووللىهى بىمرماوه ئىلىمان ريخۆلسەدا دەدات، ئەبەر ئەرە مارەي مارەي ماندى بىلىمىدا



کەم دەبیّت، ئەمەش دەبیّت ھۆی کەم بوونەودى رووداوى شیرپەنچەى كۆلۆن، قارچکى خۆراکى بەودش ناسىراود کىد نیشاسىتەى تیادا نیم، لەبەر ئەرەبەخۆراكیّكى ئموونەيى دادەنریّت بق ئەو كەسانەى كە تووشى ئەخۆشى شەكرە و گرفتى ھەرس كردن دەبن، یان ئەوانەى كە ریجیّم دەكەن بق كەم كردنەودى كیش لەقەلەرىيىدكى زۆردا.

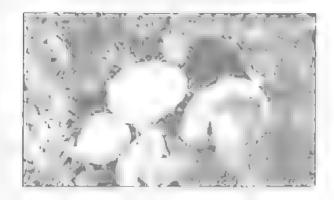
چەورى:--

چەورى بەسەرچارەيەك دادەنريىّت بۇ پىتركىرىنى لەش بە روزە، چەورى مادەيەكى پەيتە بەرزە، يەك گىرام چەورى(9) كىلۇ كالۆرى گەرمۆكەى تىادايە.

کاتیک کهلهش زیاد له پیویستی خوی لهم ورزهیه کاردهکات، نهوا برم زیادهکهی بهشیوهی چهوری لهشانهکانی لهشدا کودهبینتهوه، چهوریتاکه سهرچاوهیهکه بو شهو شیتامینهی کهتیایدا تواوهتهوه، وهکو فیتامین (A, E, D, K) کهنشی مرزف ییویستی پیهان دهبیت.

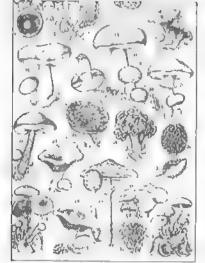
قارچکه خوراکییهکان ریزهیهکی کهمیان له چهوری تیادایه له (3-4/)لهکیشه ووشکهکهی، ترشی چهوری بنه پهتی ناتیر Linoleic acid) ریژهکهی ژورتره وه له لهوانی دی لهینکهاتهی قارچکهکاندا.

خوي كانزايي يمكان



ددان و ئیسکدا۔

شایانی باسه که لهش ناتوانیت نسه م توخهسه کانزاییانه ناماده بکات و ناشتوانیت بهناو لهشدا نی هملبگریت لهبه ر نهره پیویسته لهبه ر نهره پیویسته بسه ر دهوام نهریگ



خوّراکی همکان ریّسژهی بسهرزیان اسمتوحمی پوّتاسسیوّم و فوّسفوّپ و سوّدیوّم و مهگنیسیوّم و کالیسیوّم و ناسن و مسی تیادایه،

قيتامينهكان:-

قیتامینه کان به ماده ی زور پیویست داده نرینت، له اهشی مرزقد ا بق پاراستنی قرمانه زینده گییه کان، اهشی مرزق خفق ناتوانیّت قیتامینه کان دروست بکات، له به رئه بیریسته نمریّگه ی خوراده مهنی یه وه بیدریّتین، قارچکی خوراده مهنی یه وه بیدریّتین، قارچکی خورادی قیتامین ⊕ درایی قیتامین و رایپوفلایین و سیامین. به ریّروی چاك ، نه مهش رای لی کدردوره که ببیّته سیه رچاوه یه کی باش بن شهم فیتامینانه.

ئەنزىمە ھەرسكەرەكان؛-

قسارچکی خوراکسی شدنزیمی ترپسسینی(Trypsin) ی
تیادایه، که یارمهتی همرس دهدات (به شیوهیه کی بنه پهتی
همرسی پرؤتینه کان) نهنزیمه کان رؤنیکی بنه پهتی دهبینن
له کرداره کانی گورانی خوراکیدا، له بهر شهوه پییان دهو تریت
چالاککه ره زیندهییه کان.

به های پزیشکیتی:-

به های پزیشکیتی قارچکی خوراکی به شیوه یه کی فراوان سه ریشکی این سه ریخی خوراکی به شیوه یه کی فراوان به سه ریخی معان به سامانیکی سعره کی داده نرین بی له شی مروف، به شیوه ی خوراک و دهرمان، گرنگترین پیکهینه ری چالاك نه قارچكدا شه کره چه ندینه کانه (Polysaccharide) نه م شه کره کونه ندامی به رگری نه ش چالاك ده کات نه به ر نه وه به رهه نستی نه ش دری و دوره مه شیریه نوعی یه کان پتر ده کات، هم روه ها وه کو درینه

بىق يىلەرز بورنسەرەي يەسستانى خوينىن Hypertension بەرزبورنىيەوەي رئىرۇمى كۆلپسىترۇل لىسەخوينىيداق Hypercholestrolemia و بەرزبوونسەۋەي ريستۇمى شسەكر ئەخوينىدە hyperglycimia ورينژمى چەورى ئەئەشىدا كار دمكات، مەرومها جگەر دەياريزيت.

گرنگترین سووده یزیشکییه کانی:-

[-كۆئەندامى يەرگرى: كۆئەندامى بەرگرى چالاك و بەھير دهکات و دژه نمخوشی شیریهنجه سبورتانهوهی جگهری قايرۇسى و ئايدر دەھينىتە بەرھەم.

2-كۆئەندامى سورانى خوين: كۆئەندامى سورانى خوين چالاك دمكات و ليُداني دلّ ريْك دمخات و شاهيْلَيْت چەورى

خشتهی (4) شیکردنهوهی کیمیایی هامندیك جاوری

3-كۆئەندامى ھەرس:- دائى بريينى گەدەيە لەبەر ئەرەي

کے قارچکی خۇراكى ريْژەپەكى زۆرى لەرىشال تيدايسە،

يارمەتى خيراپى ھەرس دەدات، لەبەر ئەرە تىووش بورنس

بهشيرپهنجه کهم دهکاتهوه، همر لهبهر شهوهشه کهپزیشکهکان

خواردنی قارچك بۆ كەم كردئەرەي گرفت پیشنیاز دەكەن،

بهتايبهتى لهلايهن ئهوانهوه كه بهتهمهنن، شهرهى شاياني

باسه که هەندىك ئارىتە هەن، ئەيەكىك ئەقارچكەكان پوختە

دەكريّن. ئەويش قارچكى ئىستىوائىيە mushroom

که یارمهتی چارهکردنی کرژیی ماسولکه دودات و دوبیته

هۆي خاوپوونەرەي ماسولكەر جومگەكان.

قارچكى بازرگانى						نزمهڻ ببينت و خوين له لولهکاني دا بمهينيت.		
ووزه پهکالۇر	خۇلە مىش	زلشال	كارپۇھينىرا ٪ <u>ټ</u>	\$2545	پرۇتىنى راستەقىنە	شق	فيودكني	چۆرى قارچكەكە
ی	6	7.		7.	2.	7.		
350	12	10	60	4	34	89	تازه	قارچكى بوتونى كشتوكائي
300	18	9	50	3	33	92	قوتوكراو	Agaricus-Bisporus
350	16	7	52	4	27	10	ووشك كراوه	
370	5	. 5	60	4.5	18	88	خوسينراو	
350	7	8	65	3	32	90	تازه	قــــارچكى ئۆيســـــتەر
360	7	8	65	2.5	28	10	ووشك كراوه	Pleurotus-ostreatus
370	10	- 11	60	10	30	90	تازه	قارچکی چینی یان دہست
330	11	12	65	2	25	90	قوتوكراق	Volvarilla-volvacea ينكس
400	10	6	55	13	22	92	وشك كراوه	
390	9	12	48	14	29	87	خوسيندراق	

Rpmak pp

155.

3-Ria, R. D, Dhar, B. L and R.N.

verma(1997)

Adnan in Mushroom biology and

prodution, MSL,

nRCM, solan, India,

4- Rambilli , A (1985) Manual on pp:425pp.

Mushroom cultivation,

FAO, Roma, 65

سەرچاوەكان: Refrences:-

1-Denis Rant M.B Bentamin (1995)

Mushroom Poisonous and panaceas, Freeman company

New yourk, pp: 422

pp

2-Quimio, T. H and S.T.chang (1990) Technical guaidelines for Mushroom growing in the tropies. FAO,

pp,

كينشهم ووزه لهلهشى مرۆۋدا

يەيىقەن: عرفان مردان

ئەمرۆ ھەموكەسىپك ئاگادارى كىشەكائى ووزەيەلەجىيەائدا:
بەتاپىيەتى كەم بوونەودىسەرچارەكانى ووزە. و ھەولە
زۆرەكان بۆ سوود وەرگرتن ئەسەرچارەى نوى، بەكارھىنائى
ووزەى خۆرو روزەى ئەتۆم و روزەى نىترۆن ...متد. ئەھەمان
كاتدا روزەيەكى دى لەناو ئەشى مرۆقدا ھەيە ئە تىپروانىندا
ھىچ جيارازى،يەكى ئەرائى دىكە نيە.

ئەروزەيە پێويستى بەسورتەمەنى ھەيە بۆ بەرھەم ھێنانى ھێزر جورلانەرە، ئەروزەيەش لەرانەيە كەم بكات يان زياد يان جارى وا ھەيە بەنبېق دەچێت چونكە بۆ ئەر مەبەستەى پێويستە بەكارنەيەت.

گریمان لەشىي مىرۆڭ بریتىيە ئىەنامیْریْك یان كۆمەنـــە ئامیْریْك ئەم روانگەیەرە دەتوانــین یاســاكانى ووزەر ئــەرك و ھیْز كە ئەنامیْرەكاندا بەكاردیْت بیانكەین بەییْوەر بیّ ئەریش.

دیاره بهمهبستی بهکارهیّنانی همهر شامیّریّك پیّویسته سووتهمهنیو وزهی بوّدهستهبهر بگریّت، بههمان شیّوهش لهشس مروّق پیّویستی بهسمرچارهی ووزه سووتهمهنی ههیهشهویش بیّگومسان شهو خوّراکهیسه کسه بسهدریّنایی روّژدهیخوات.

مرۆقى را ھەيەئەخواردىدا زيادە رەوى دەكات لەر بەشەى كەپئويسىتى پىئى ھەيھە، ئەرەى كەدەمئىنىتەرە بەشىنرەى چەررى ئەزىر پېستدا كەئەكە دەبىت.

مروّقی وهماش ههیه شهوهی کهدهیخوات لهپیویستی لهشی یگره نهندامهکانی کهمتره بوّیه دووچاری دابهزین و لاوازی لهش دهبیّت بگسره نهوهی کهلمرابردووشدا پاشهکهوتی کردووه لهگهنجینهی نهش و ههناویدا گشتی بهکاردههیّتیّت بوّ بهرههم هیّنانی ویژه.

جۆرى سېيەمىش ئەر مرۆۋانەن كەرىراي ئەرەي

خۆراكىيكىى زۆر دەخىق و زياد لەپئويسىتى خۆيانىـە بـەلام لەبـەر ئـەوەى ئـەر خۆراكانـە ئـاخقن كـە پئويســتن و دەبئــە سەرچاوەى ووزە بۆيە دەرئەنجامەكەى وەكو ئـەوەى دووەمە دورچارى لەرى و لاوازى و ئەخقىشى دەبن.

جۆرەكسانى سىوتەمەنى (خىۋراك) كىە مىرۇف دەيفىوات بريتىيە لە:

کارپؤهیدرهیت و پرؤتین و چموری

بەرھەمى سووتاندندى 1 گم لە كاربۆھێدرەيت بريتىيە لە 4 كىلق گەرمۆكە سەبارەت بەپرۆتىنىش ھەمان روزە بەرھەم دەغێنێ ت باللاغ سەبارەت بەپرۆتىنىش ھەمان روزە بەرھەم كىدەغێنێ ت باللاغ باللاغ باللاغ بەرھەم ھێنائى كىلۆگەرمۆكەيە بەم پىيە گرنگى چەورىمان لە بەرھەم ھێنائى ووزەى گەرمى ئاو لەشى مرۆگدا بۆ دەردەكەرىت.

به لام مرزق له گشت قوناغه کانی ژیانیدا ناتوانیت دهسته دردنی زوریه ی دهسته درداری چهوری بیت چونکه فهدروست کردنی زوریه ی فهنزیم و مورمونه کانی ناو لهشی مرزق دا به شداری ده کات. هموره ها قیتامینه کانی (K,D,A)ده توینیت مهمهه سستی شهره ی ناماده یان بکات که مش همانیانمژیت و ساودیان نیروربگریت.

رنيازهكاني جوانكارىلەشى مروڤ

هه تنا ماومیسه به بسه به نیست پیدومری لسه سساغی و به میزف به تورسی کیشه کهی دهکرا، و مرزف قه نه نه اله به مدرو و توخمی نیرومی پهسهند دهکراو له ناو کومه نگادا دمویسترا تمنانه ت دهکرا به نموونه ی له ش ساغی و قه نافه ت و به دوور له نه خوشی یه کان.

بەپنچەرائەشگوە مرۆقى ئەر ئمونەى ئەخۇشى دەست كورت زياتر دووچار بووى دەردى ئەخۇش بوون بوون. بەلام راستى ئەن ھالەيە ئەم دواپيەدا دەركەرت. بەلكو

قلیشی بچووك بچووك دەردەكەریت، هەروەها شوینی بهیمك كەیشـتنی هـمردوو لیوەكـه وهك نەوەوایـه لــهژیر كـاری پیداكیشانیکی بههیزدا پانكرابیتهوه، جگه لهوهش نهخوش همندیك جار ههست بهتیكچوون لهكرنهندامی ههرسدا و لـه سیستمی لیدانی دلّـیدا دهكـات، وا ههست دەكـات دلّـی كهمیکی دی دەوەستیت، یا بهشتیك لهسنگیدایه همناسـهی تونـد دەكـات، هـمووها نهخوشـهكه هـمندیك نیشـانهی دهكات بی نهرهی هیچ هویكه بهردهوام ههست بهدله راوكی دهکات بی نهرهی هیچ هویهکی دیاری ههبیت و زور جار تا رندهیـهکی زور دهماگـیو بهسـوز دمییـت، هـم دلـمراوکیو تیکچوونه لهخهوی خوش بی بهری دهکات و چهندهها جار تیکچوونه لهخهوی خوش بی بهری دهکات و چهندهها جار بهشهر بیداردهبیتهوه لهیمر شهوه لـمرؤردا هیـالك و شـهکهت دهبینت و تورشـی سهریهشـهو گنـژی دهبینـت. بـهوم لـیزوددا



پنویسته نهره بزانین که ههموی سهریهشهو گیژیورنیک مانای نهره ناگهیهنیّت کهکهسه که توشی کهمی مهگنیسیوّم بـوره لهلهشدیداً.

نیْسه برّنه وهی بهتهواری برانین هرّکهی مهگنیسیوّمه پیریسته شیکاری برّ بکهین و بری مهگنیسیوّمی تهواوی له خروّکه سوورهکانیدا برّ دهست نیشان بکهین که بهناسایی لهنیّوان50–60 ملگم / لیتر دایه. نهگهر لهم بره کهمتر بوو نهوه مانای وایه تووشی کهمی مهگنیسیوّم بووه، ناتوانریّت زوّر

سوود لهشیکاری زهرداوی خوین ببیشریت بی زانیتی بری مهکنیسیقم تاسایی کرهو مهکنیسیقم ناسایی کرهو لهنتوان 18-24 ملگم بی یه له لیش خویش دایسه، هموهها دهتواندیت سوود لهشیکاری میز وهربگیریت چونکه که باری ناسایی 50 تا 150 ملگم لهماوهی 24 کاتژمیردا دادهنیت.

هدر کاتیّك به تعواوی توانرا نیشانه نیّنوْرگهریه کان به هوی شیکاری تاقیگه بیه برانریّت، نه و کاته پیّویسته بگهریّن بن زانینی هوی شهو دابه زین و که میه ی مهگنیسیوم له له شدا، له مندالی ساوادا دوو حانه تی بلاو ههیه، یه که میان نه وه یه که دایکه که دایکه که خوّی مهگنیسیومی تیادا که م بیّت به هوی نهوه ی دایکه که خوّی مهگنیسیومی تیادا که م بیّت به هوی نهوه ی شمکره ی هه بیّت یا تورشی تیکچوونه کانی ده ردانی شهو رژینانه وه هاتبیّت که میتابولیزمی کالیسیوم ریّك ده خه ن وه که حاله تی زوّر رژاندنی پاراسایرویّد Huperparathyroide یا دایکه که خوی به خواردنه وه ی شیردانی ساواکه به شیری دانی ساواکه به شیری مانگایه که بیّت بریّکی زوّری فوسفه یت تیّدا بیّت که ده بیّت می ده بیّت ریّگر له به دورای مژینی مهگنیسیوم و کالیسیومدا ریّگر له به رو کالیسیومدا

ئەرەي جىزى سەرىجە ئەرەيە كە ھەندىك ئەخۇشى ھەن كە توشى ئىسك دەبن وەك ئىسكە ئەرمە، يا ھەندىك ئەخۇشى ھەســتداريەتى وەك بەرھـــەنگ (تەنگــه ئەفەســـى) و ســوور ھەلگـەراندنى پىسـت و ئـەكزىميا كەبـەزۇرى دابـەزىنى بـرى مەگنىسىۆميان لەلەشدا ھاوتەك دەبىت.

بهبلاری پانتایی شارستانی شههرز، یارههتی زوری داره بو نه نهمرز شهره کهنیک نهخوشی کهلهه و پیش شاراره بوون، شهمرز ده کهون، به لام لهگهل نهرهشدا گهلیک نهخوشی نوی لهگهل خویدا هیناره و یارههتی بلاوبوونه وی کهلیکی دیشی داره، شهر هزکاره نهروونیانش که سروف روزانه بهرهو روویان دهبیته و به تاییهتی مندالان له دله راوکی و توقین و نهبوونی شاسایش و سوز، بوونه شه هوی کهلیک نهخوشی بزیان، شهره به بهرخشته ی مدروف وه نرخسی شارستانیه تا دهبدات.

چای سەوز

پەرچلەي: غەلى مىالح

چا درهختیکی بچورکهو ناوه زانستیهکهی(sinensis) لهخیرانی کامیلیایه، گهلاکانی نیزهیی پیستییه و لیوارهکانیان دانسدارهو پسپن لهرونسه رژیسن، هسهرچی گولهکانیشیهتی سپییان سوریکی جهرگیه و بهرو شیوه کهپسول دهچیس و لههای یهکهیاندا سی تیو بهشهارهی دهنکه بندقیک ههیه. ههرچی نهو بهشهشیهتی کهبهکاردیت بریتیه نهکهلاکانی، وا زان دهکریت کهنیشتمانی یهکهمهاری درهختی چا، باشووری خورههلاتی ناسیا بیت بهتایبهتی

گه قی چای سهور گه نیک قیتامینی تیدایه که بریتین له کرمه نیسه که قیتامین استهانی الله که کورتینسه کان که پیشه نگی قیتامین الله قیتامین الله قیتامین الله قیتامین الله قیتامین الله قیتامین که قیتامین که قیتامین که قیتامین که قیتامین که تیتامینه به برده که به برده که ناد الله که به برده که به برده که باین الله که الله به برده که باین الله که الله که برده برده برده برده برده که که برده که برده برده برده که برده که برده که برده که برده که برده که دری شیر به نجون که دری شیر به نجون و ترشی که دری که دری شیر به نجون و ترشی که دری در ترشی که دری که

و ترشی شهمینی r-Amino butyric acid که بسهرزه پهستانی خوین دادهبهزینیت.

كاتچىنەكان، Catechins

بایه شی پزیشکی چای سهور لهوه دایه که پوّل فینوّله کان poly phenols ی تیّدایه کههم مادانه پیّکهاتوون.

-ئىيكاتىچىن Epicatechin

-ئېيكاتىچىن گائىت Epicatechin gallete -ئېيگائزكاتچىن Epigallo catechin-EGC.

Epigallocatechin gallate -ئييگالۆكاتچين گاليت

هەندىك زاناش لىم بېروايەدان كە ئەر پىزلى فىنۆلانەى ئىمجاران دووبارە قەدەغەى دروسىتبوونى ئىسترۆز ئەمىنىە شىرپەنچە دروسىتكەرەكان دەكەن ر كارى مادە شىزپەنچە دروسىتكەرەكانى دىكەش رادەگرن بەھۆى ئەرەى كەنايەئن ئىمو مادانى بىگەنىيە وەرگرەكانىيان ئەغانىدا، ئەلايسەكى دىكەشەرە پۆلى فىنۆلەكان بەتايبەتى ئىيگائۆكاتچىن گالىت دىكەشەرە پۆلى فىنۆلەكان بەتايبەتى ئىيگائۆكاتچىن گالىت كارى ئىمىزىمى Omithine Decarboxylase = ODC كارى ئىمىدىرى بەگشتى بەرپرسى زۆربويورنى خانە ساغەكانەر بەتايبەتىش خانە شىزرپەنجەيكان، ئەبەر ئەمە بورنى فاكتەرى پەكخەرى خانە شاغەكانىر بەتايبەتىش ئەنزىمە دەبىت مىزى وەسىتاندىنى گەشەمى وەرەمىس شىزرپەنجەيلى قەدەغەلى گۆرپىنى خانە ساغەكانىشى دەكات بېز خانەي شىزرپەنجەيلى.

لهم دراییانه شدا نحرکه و تکه کاتچینه کان کاری نه ننزیمی یوّروّکایت میر Urokinaseکه راسته رخق به رپرسی گهشه و زوّر بورنی خانه شیّریه نجه یدهکانه یه ک نمخات.

زاناکان توانیان میکانیزمی کاری درهٔکانی نؤکسید جوون و درهٔ شیرپمنجهیهکان کهلهوه پیش باسمان کردن پاش سهدان تاقیکردنهوهی زانستی تاقیگههیی و نیکلینکی بدورنهوه، ههروهها نهریْگای گهنیک سهریج و تویّژینهوهی مهیدانی کهنهمانه ههندیّکیانن:

-تۆزەرەرەكان لەزانكۆى ئۆھايۆ، بۆيان دەركەرت كىه ئارىتىمى EGCG ئىمر خانىد شىدرپەنجەييانە ئىاھىنىت كەلەشىلىنى رووپۇشىدا ھىلەن ر لەيدىسىتەرە وەرگىراون،ھەروەھا لەكۆشەندامى لىمىف ر پرۆسىتاتدا بىئ ئەرەي ھىچ زيانىك بەخانە ساغەكان بگەيەنىت.

-زاناکانی ئهکادیمیای پزیشکی چینی کزمه فه مشکیّه که ناماده باشییه کی زوریان بن تورشبورونی شیّرپهنجهی پیست تیّدا بور، به کاتچینه کان کوتا، بزیان دهرکه و شهو مشکانه توشی شیّرپهنجه نهبورن.

دوو کومه شده مشک خرانده بسر توخمه شدیرپه نجه دروستکه رهکان که له توخمی جگه ردا همن له ژیر بارود و شی دروستکه ره که له توخمی دروی به که وابوون، به قم پالفته ی چای ساوز کراید خوراکی کومه شد یه کیانده و بیدن که به رشده نجام تورشد بوونی شدیر په نجه بسوی در همی که الله در مشکانه ی که یا نفته ی چای سه و زیان درابوویه دابعزی.

-تۆژەرەوەكانى ژاپىقن بۆيان دەركىدوت كىد ريندەى تورشىبوردى شىسىدى تورشىبوردى شىسىدى شىسادى شىدىزدكاكى شىسادى شىزدكانى دىكەى ژاپۇن كەمترە، زانكان ئەمەيان بەرە ئىكدايدوە كەخەئكى ئەم شارە چاى سەوز زۆر دەخۇئەرەو پالفتەكەشى دەكەئدە ئاو دەرمانى دان شىنى بىيشى و كەردىدودكانى دىكەوە.

-پەيمانگاى ئىشتمائى چىن بۆ شىرپەنچە لەشـەنگهاى
Shanghai باسىنكى بلاركردەرە تىايدا ھاتوە كە ئەر كەسائەى
كە ھەئتانەر بۆمارەى شـەش مانگ يا زياتر كوپينك چاى
سەرز دەخۇنەرە كەمتر تورشى شىرپەنچەى سورينچك دەبن
لەچار ئەركەسانەى ئايقۇنەرە.

سپاش توپزژینه وهیده کی خامداری، تؤژه ره وه کدانی ژاپدون بزیان ده رکه و ت که ریزژه که تووشیوانی شیرپه نجه به جگه ره کیشه کانی شیرپه نجه له جگه ره شیرپه نجه له جگه ره شیرپه نجه له جگه ره کیشه کانی نهمه ریکا، توژه ره وه کان بو نه وه چوون که به عقی نهوه ی که ژاپؤنیه کان بریکی نور ماسی ده خون چای سه ور ده خونه و گهوره ترین هویه که له و جوره شیرپه نجه یه ده یانهار یزین .

له تۆژىنەرەيىەكدا كە تىۆژەر ئىمىي Imaik و ھاورىكانى لەمەلىسەندى تۆژىنسەرەى شسىدىپەنچەى سسىشاما Saitama كەكۆۋارى سانكل Sanikel لەمارسىي سالى 1996 دا بالاوى كردەرە، ھاتورە كە ئەر كەسانەيى چاي سەور دەخۇنسەر بەرىدەى 64/ تورشى شىرپەنچەي سىي دەبىن، و بەرىدەى 05/ شىي كەمتر تورشى شىرپەنچەي رىخۇللە ئەستوردەر بەرىدەي 20/ كەمتر تورشى شىرپەنچەي گەدە دەبن.

گەلىك تۆزىنەرەن لىكۆلىنەرەي دىكە ھەيە دەربارەي ئەم بابهته که لهم چهند پهرهيهي ئهم ورتارهدا جيبان نابيتهوه. هەرەها ئيستا سەدان تۆزىنەرەر ليكۆنينەرە ھەيە كە ئەنجام دەدريّىت و بەرئەنجامسەكان لەسسەرەتاي ئسام سسەدەيدا دورده که ون ، و گهشبینیه کی گهوره ههموی مهنبهنده زانستی و پزیشکییهکانی گرتؤتهوه بز گهیشتن بهزانینی تهواوی رزنی ئاويْتەكانى چاي سەور لەچارەسەرى ئەخۇشى شيْرپەنجە و خزپاراستن ئىٰى. مەرچۆنىك بىت خواردنــەوەى چـاى ســەوز مينج زينانيك بهكهسته كه ناگهينهنيت و نهگنهر چارهسنهري شيرپهنجه نسهکات يسا مرؤڤسي ئن نسهپاريٽرريٽ ڪسي بسؤ چارەسەرى ژمارەيەكى زۆرى ئەخۆشيە ترسىناكەكانى دىگە بەسسىسوردە رەك ئەخۆشىسىيەكانى دل و خوينبىسسەرەكان و بەرزېونىمودى كۆلسىترۆنى خوينىن و بريىن و يەككىموتنى گورچینه و فشهنی نیست، ههروهها دهماخیش دهپاریزیت لەجەئتەر گەنىك ئەخۇشى دىكە، ئەرە باسىە بۇ زانىنى سوودە زۆرەكانى چاى سەورز سەرنج بدريّته بارى دروستى ديارى ئەن گەلانەي كە چاى سەون بەبږى زۆرى يەردەوام دەخۆنەوە.

رفش و سهوز:

زۆربەي گەلانى گێتى ئەسەر خواردىنەرەي چاى رەش راھاتورن ئەبەر تامە خۆشەكەر رەنگە ھەت ئۆرادەكەي، بەرەش زۆربەي ئەر سودە خۆراكيە باشانە ئەدەست دەدەن كەلەچاى سەوزدا ھەيە چونكە ترشاندنى گەلأكانى چاى سەوزى گۆرپىنيان بۆ چاى رەش دەبىتە ھۆي ئۆكسىدبورنى كاتچينسەكان و لسەناو چورنسى زۆربسەي ڤيتامينسەكان، دروستبورنى گەلىك مادەي نوى كەسووديان كەمترو زيانيان زۆرتە، بۆ ئەورئە رىزدى كافئين ئەچاى رەشدا بەرزىدەبىتەو بى كارىگەرى كاتچينەكان بىمرىزدى 90٪ تىلىدا دادەبەزىت.

ئامادەكردن و خورادندوەي؛

بەمەبەسىسىتى بەنەسىسىتھىنانى بىسسەزرترىن رانەي سودوەرگرتنى پزىشكى و خۆراكى لەچاي سەور، پيويستە نەكولىنىزىنى، بەلكى تەنھا ئارەكە تاپلەي كولاندن گەرم بكرىت ئەوسا چا سەورە وشكەكەي بەرىزەي يەك كەرچكى بچووك بۆ ھەر كوپىنىڭ تى بكرىت بىق مارەي (5-6) خولسەك تىپايدا بەجى بھىنىرىنى، پسپۇرەكان ئامۆژگارى ئەرە دەكەن كە (6-6) كوب رۆزانە بخورىتەرە بۇ چارەسەرى ئەر ئەخۇشىيانەي لەپىشەرە باسمان كرد.

رۆژى كوپنىك يا دوكوب بخوريتەرە بىق خۆپاراستن ئەنەخۆشيەكان بەتايبەتى جەئىتەكانى خوين، شايانى باسە تىنكردىنى شير بۇناو چاى سەوز دەبئتە ھۆى پەكخستنى چالاكى كاتچينەكان بەھۆى دروسىتبورنى ئارئتەى نىوىنى وارە كە ريخۆئە تولناى مۇرىنيانى نيە.

پاش نهم پیشاندانه خیرایه بق گرنگترین سودهکانی چای سهور و کاریگهرییهکانی، شهومبلیّن که پیّویسته زوّرتسر تورّینهوه و للسهر شهو خواردن و خواردنهوانه بکریّت کهخهلکی نهسهری راهاتوون ههروهها نهسهر شهوانهش کلهسهری رانههاتوون، رونگه زانست تیایاندا شاییکی بدوریّتهوه که چارهسهری نهخوشیهك یا پیّویساتیهکی بدوریّی گرنگ بکات، کی دورانیّت نهوانهیه ههندیّك گژرگیای خوراکی گرنگ بکات، کی دورانیّت نهوانهیه ههندیّك گژرگیای وشکانی وقتهکهمان یا بهرهکانی مادهیهکی باشی چالاکی تیدا بیّت شان بهشانی هیری چارهسهری چای سهور بیّتهوه.

چین و رزگار کردنس"باندا"

يكين: أ.ف.ب

ورقتی چین دهستی بهیرؤسسهی توژینهوهیسه کسرد سسهباره تبهفوتوکی کردنسی شاژه آنی الباندا" بسههیوای رزگارکردن و یاراستنی شهم جوره ثاژه آنه له له نارچوون و قر تی کهوتنی به کینک له لیئیرسسراوائی یرؤسسه که ورتسی: - " شکادیمیسهی زانسسته کانی چین" ی دیریسن لسهم دواییسه دا بری"(100" (ییهن)ی - دوانزه ههزار دوّلار - بو بهرنامهیه کی توژینه وه تمرخان کرد که ده سال ده خایهنیت، که له لایه نیهیمانگسهی زانسسته کانی نساژه آنی سسهربه" نه کادیمیسه ی پهیمانگسهی زانسسته کانی نساژه آنی سسهربه" نه کادیمیسه ی زانسته کانی جینی" له" یه کین" به نه نجامی ده که یننیت.

"دوان شونگوین" ووتی: بهبهرده وامی شهش زانه و چوار خویندکار له و پرزسه یددا دهکهن کهیرزفیسنر "شین دایوان" سهریه رشتی دهکات، همروها ووتی شهو بره یاره یه لههاریکاری یه کی سهره تایی یتر نی یه بن شهسال.

"شین دایوان" بهر لهوه لیدوانیکی لهروّژنامهی" لاوانی پهکین"دا بلاوگردهوه و، لهمیانهی لیدوانهکهیدا رایگهیاند

که را گرویه کهی گهیشتروه ته زیاد کردنی خانه کانی "باندا"که شهره ش قوناغی یه که مه لهریگه ی کلونکردن cloning
(فرز ترکزیی کردندا)، ههروه ها و تی: "به شومیدین له ماوه ی نه و
ده ساله دا ناکامی باشمان له بواری فوت ترکزیی کردندا چنگ
بکه ریت.

گرویه کهی پروّفیسوّر "شین" خوّی ناماده کردوره بوّ شهنجامدانی تاقیکردشه و سهره تاییه کانی نهسه ر معووشه ی ناژه نی وه که مشک و کهرویشک و ...تاد.

به لام يرؤسهى فؤتؤكؤيي كردني "باندا" بهندو باويكي رُوْرِي له چيندا خستوره تهوه، چونکه شهم ناژه له به هيمايه کي نیشتمانی بؤ چین ده ژمیردریت .. " بان وینسی "ی شارهزای "باندا" سهر بهزانکؤی "پهکین" هیرشینکی گهورهی کرده سەريرزسەكەر بى زيسان بەخشىي ئرخساند بسق سروشستى جِينِي(بِرِّماوِهِيي) شَهُم بُارُّهُلُهِي ، ووتي: - گهر بيِّتُو رُمارِهِيان زياد بكەين بىن زيادكردننك لسەجيارازى بۆمارەيسەكانياندا (جينــهكانيان) " ئــموا ئــمو تۆژيئەرانــه هيــج واتايـــهكيان ئابينت "، يهلَكو لهوانهيه زيان بهبورني خهم ناژهله نهسروشترا ببه خشیّت، همهروه ها "بان" بمرهنگاری تاقیکردنموه**کانی** فؤتؤكؤيس كبردن وهستايهوه كبه نيستا لهسهر ميبينهي "باندا"كارى ين نمكريت و، روونى كرنموه كموا تمنها(600) مێي "باندا" ئەسەرجەم جيهاندا ھەيەق، ريْزُدى يەك ئەسەر سینی شهر ژماره پهشیان توانای زاووزی کردنیان نی په.. "باندا"ش لهسروشندا رووهو نهمان و قرتي كهووتن دهجينت و، نيستاش تعنها ههزار" باندا" نهسهرجهم جيهاندا ماوه، كه له کیشوه ره کانی "سیشوان و گانسو و شانکسی" نه باشووری روِّرْناواي چيندا دايهش بوون،

کهمی ژمنارهی شهم ناژه آسه دهگهریّته و بنی نسهوهی کهزارورزی کردنیان لهناو ههمان خیّزاندا دهکریّت، ههروهها بی دایهزینی بیتاندنی سروشتی تیّیاندان، شبارهزار ژاناییان دوریاتی دهکهنهوه کهی تهنها (10%) ناژه آی "باندا" توانای زاورزیّکردنیان همیه بهشیّویهکی سروشتی.

لهم سالانهی دواییدا رهارهی "باندا" لهبهندیدا ریادی کردوه، شهرهش بههزی ییتاندنی دهست کرد و ییداشی هزرمؤنه کاشه بووه، ههر لهسائی 1963 وه تاکو نیستا لهجیندا تهنها 179 "باندا" لهدایك بووه، شهرهش له تاوجه یاریزراوه کان یا لهباخچه کانی ناژه لدا رووی داوه.

ئينتەرنينت/ الشرق الاوسط/7100 كاوە

كۆمپيوتەر

بەبىن ووزەس كارەبا ئىش دەكات!

فاضل احمد عبدالله كۆليزى زانستى

دوای داهینانی کومپیوته و پهرهسهندنی بهجوریّك که لهمسهموق بوارهكساني ريساندا بسهكار دمفيسنرينت و بووهتسه پیونیسستیه کی مسمره کی و فاکتهری بنسمره تی داهینسان و گۆرانكاريە خَيْراكانى سەردەم، ھەر ئە سەرەتاي پەيدابونيەرە تائيستا سەدەھا گۆرانكارى پيشكەرتنى بەخۆرە بيتى،

> تەنانەت راى ئىھاتوھ زانايان جن بـــــهجن بكـــــات لەچركەيەكدا،

> رۆژانىھ گۆرانكارى بەسسەر دادیّنسن و شسیّوهی نسوی و بەرئامسەي نسوي و كسارى نـوێی بـؤ زیـاد دهکریـت، كەلەھەمان كاتيشدا تواناي لهتوانايدايه مليؤنهها كردار

زۆرىيەي شارەزايان واھەسىت دەكەن كىھ شەر كۆشبەيە بەبچوكردنسەرەي پرۆسىسىدرى كۆمپيوتسەرى ئاسسايى (Processor) تنا بچروکترین پلنه چارهسنهر نمکریّنت، واتنه زېږيهی پولهکه نهلکترونيهکان که نيستا نزيکهی 6.6 مليون ترانزستۆر پیّك هاتوره لەسەنتیمەتریّك دورجادا، لەپولەكمى

تــازەدا بكريّــت بـــه 50 لمهممان قمبارهدا واثمو يولهكسه موكناتيسسييه ميسج ووزديساك بسافيرق نادات.

ئايــــا لەترانادايــــه كمز _____هداهاتوردا كزمييوتهريك دروست بكريّت بەھيّزى چالاك كە

بەبىق ووزەي كارەبا كار بكات؟ ئەم پرسىيارە بەرەو رووى زاناو شارهزایانی بواری کومییوتهر کرایهوه؟

لەرائەييە ئىەم پرسىيارە بەلاتمورە زۇر سىمير بينت بسەلام ئەمرۇ بەھۆى كۆششى زاناكان و ليكۆنيندوه، يەك ئەدواي يەككىكانى شارەزايانى كۆمپيوتەر كى ھەرنيان دارە ئىدو كيشهيه چارهسهرېكەن تا گەيشتن بەخەونە زانستيەكان.

بِرِّ یهکهم جار شارهزایان و پسپوّرمکانی بواری کوّمپیوته المازانكوى نيوتسردام لهوويلايسهتى السهندياناي ولأتسه

ئىمىرۇ ئەگلىەل ئىالۇز بورىسى ژىسان و پىشىت بەسستن به کزمپیوته ر و داهنشانی کزمپیوته ری گهرؤك -Laptops-(يسەكۆك ئەتايبەتمەندىيسەكانى ئەرەپسە كسە دەتوانۇست بگوازریّتەرە ئەشویٚنیْکەرە بۆ شویٚنیْکی دی ھارکات لەگـەلْ پیّویستی بوونی ووژهی کارمبا که نهمه کیّشهیهکی نابورییه بِقْ دەست كەرتىٰ بە روزە بۇ ئىش يىن كردنى كۆمپيوتەر لەبەر شموه زاناييان هموليان داوه لمكيشهى زؤرى خمرج كردنسي ووزه رزگاريان بيت.

يسمككرتومكاني شممريكادا، توانيان بمكرداري وملامسي شمم پرسیاره بدهنه وه شهریش شهرهیه:

بمأئ لمتواناداهميه بمدارشتني سوره كارمبايي يمكاني کۆمپیوتـهر بـوّ ئیـش کـردن بـهبیّ ووزهی کارهبـا و هــهمو و

> بچووك و بهكارهيناني " دمرگا ژیر ب<u>ی</u>ژییهکان"

· المنطق-ى تازه لهبارگهى ثسه لكترؤني بسهندكراو بسق دەرچورنى يەك لەدراي يەك بق زانياريه خەزن كراوەكان.

بيرؤكسهى نهوتهكنيكسه

كليلى ئەن تەكنىكە تازەيە

بریتیه لهر خانهیهی که چوار خالی بچوکی ههیه لهمادهیهك که دمتوانیّت نملکتروّنهکان کوّبکاته وه (بگریّت) که ریّك خراون ئەسەر شيوەي چوار گۆشەيەك، ھەر كاتيك ئەلەكترۆنەكان بهناو خانهكهدا نهجن يهكترى دهرنهكهون والهنهنجامي ثهرهدا ئەلكترۇنەكان شوينەكانيان جي ديْلْن.

و شەر دانراوانە چون يەكن لەگەل جورتى(ثنائى)سىفرو يەك(0,1)كە بەكار دەھيتىريت ئەزميرەدا.

لمكاتيكدا لسمم رؤزمدا كۆمپيوتسەر ترانزسستۆرەكان بسكار دمهينت بيق تييش كبردن و تييش نهكردني له پيناوي دروستبوونی ژمارهکانی سفرویهك.

ومبه دانانی خانهی خالی کوانیتهی تر، نزیك یهکهم، نهوا بارگسەي ئەلكترۆنسە كارەبايىيسە دەرچورەكسان، رێ بسە تنيهربووني زانيارييهكان دهدات بهبئ ييويستي تهزووي كارەبا.

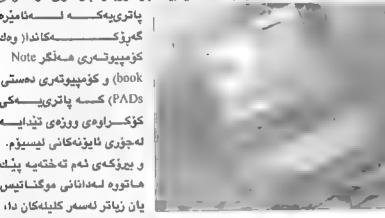
توانا سەرەتايىيەكان:

زنجيره خانمكان لمكۆمپيوتـەرى نـوێدا دەتوانرێـت رێـك بخريِّسَ بسوِّ دروسست كردنسي دەرگسا ژيسر بيْرْيسەكان وە تويزوره ومكان لسهزانكؤى نيوتردام دارشتني جؤرى السان لەدەرگاكانيان ئەنچام دا بۆ دەركەرتنى سەرەتاي ئەم جۆرە لەئىشى كۆمىيوتەرى باش(چاك).

وه ئیشهکانی شهم زانایانه اهگوقاری زانستی (science Magazine) دا بلاركرايهوه.

تهخته كليلهكان(keyboard) سروست كهري ووزهيه:

ئەدريان كريسان كە ئەخشە سازە لە كۆميانياي كۆمياك داوايــه کي پيشــکه ش کــرد بــق دهسـت کــموتني بروانامــهي داهینانی تهخته کلیلهکان که دروست کهری ووزه بن، ووزه بەرھەم دێٽ كە ئەم تەختەيە دروسىتى دمكات لەكاتى پەنجە ييانان بەكلىلەكاندا ئەكاتى داخل كردنى بەيانەكان(Data)وھ ئهم ووزهیه به کار ده هینریت بن دوویاره بارگاوی کردنه وهی



ياترىيهكسه لسسهئاميره book) و کۆمپيوتەرى دەستى PADs) کست یاترییستهکی كۆكـــراوەي ووزەي تىدايــــه و بیروکهی شهم تهختهیه ییک هاتوره لبداناني موكناتيس يان زياتر لەسەر كليلەكان دا،

و دانانی فایل یان زیاتر لهلای(سوچی) موگناتیس، و لهکاتی پەنچە پيانان بەكلىلەكاندا، فايلى موگناتىسىدگە دەپەرىتەرە، وہ شہم جولٰہیے تسہرژمیْکی کارہبایی سروست نمکیات کے بارگاوی کردنهومی یاتری نامیرهکه نهنجام دهدات سهرجاوه:

ا- گزفاری PC Computing

مشکی سک پر چالاکیان زیاتره

ليكونلينه وهيهكي تنازه دهريخستووه كهمشكي تاقيكايي من یه لهمارهی سك پریدا دهماخیان جزره چالاكی وزیره كیهك به خزیانه وه دهبینن، بهینی نسه بابه تسهی کسه ئىلەكۇۋارى(Natere) دا بالاوكراوەتسەوە، تاقىكردنسەوەكانى كەلەسەر مشكى تاقىگايى كراون دەريان خستووە كە مشكى سك پر لهماوهي سك پريهكهيدا ههنديك هؤرمؤني تايبهتي دەرىمدات كە يارمەتى چالاك كردنى دەماخ دەدات ئىممارمى سك پريهكهى ئەر مشكانەدا، و زاناكان دەلْيْن كە دەشيّت ئەر حالهته بز ژنانی دور گیانیش راست بیّت.

فهزا دونیایهکی دیکه

جوان محمد رهووف

ززرن مانگه دهستکردهکان و ویستگه خولگهیهکان کهمل کهچی یاسای توندو تنزل دهکهن لهبواری تویزینهوهکانی جورلهی تعنه تاسمانیهکاندا، نمو تهنه تاسمانیانه بهدهوری زمویدا دهسورینموه بهمزی هیزی کیشکردنی زمویهه کهورده وورده نامینینت، نموونهی نموانهش کهشتیه فهزاییهکانه، نموحالهتهی بهسهریاندا دیّت نهمانی کیشکردنه بهنزیکی، کههست کردن بهکیشکردن نامینیت لهجیهانی نمانی کیشدا، شعو حالهتهش لهساووو (200گم) لهرووی

زمویسهوم روودهدات، ثسا لسهو بارهدا ههموو دياردهيهكى سهير روودددات، هسهروهك كۆررانسى شله سوو که کان بق گۆی بچورك بصووك يسان بهييجهوانسهوهو بەشىيوەي چىنسى تسەنك بىلار دەبئىدۇ بەسلەر دىۋارەكساندا، گري ئاگرهكان شيوهي گۆيسى وهردهگرن و زؤری پس ناچینت كهسارد دەينەرەق دەكورينهوەق ئاسىمەراريان ئىسسامىنىت. جەمكىمكانى بىمرزى تزمسى هساروهها سسووكين قورسسي هنهمان واتناق ماناينان دهبينت نەقسەزاى دەرەوەدا، (باسستايى راستەرانە دەگۇرىت ئەگەل بېرى ماددددا ويهيوهستيش نيسه به شــوينه رهو بــه (ككــم) دەينورنىت)، بىلەلام(كنىش

يسبوريندوه، هسدروهها لدشسي مرزف بهشيوهيهكي خراب كاري تسن دەكريست بىسەمۇى ئەرخالەتسەرە، چونكسە لەشسى مسرزف وا دروسستكراوه كسه كارهكاني خنوى لنهبارودوخيكي بورنى هيزى كيشكردندا تهنجام بسدات، بسهلام لسهباری نسهمانی كيشدا سورى خوينن لهلهشسي مروّقدا بهتهواوي تيّك دهچيّت و خوين بهزؤري بهرهو سهرهومي لەش دەروات وەك سەرو سىنگ، ماسسبولكهكائي يهلسسهكائي خوراره وهش نمست بهديار نهمان دهكهن ومالمسولكهكاني دلييش خار دەبنەرە بەتايبەتى لەگەشتە فەزاپىيىك دريز خايەنىسەكاندا، ئــــــەوەش وا لەگەشــــــتيارە فەزايپەكان دەكسات كسە ئساميرو



کەلوپىەلى تايبىەتى وا ھىەلبىگىن كىە لىەكاتى گەشستەكانياندا راھىنئائى ماسولكەيى پىئ ئىەنجام بىدەن ئەسلەر ئەشىيان بىق ئىەرەى ئەگەرانسەرەياندا بىق سىسەر زەرى تووشىي روودارى چارەروان كىرار ئىەبن بىەھۆى ئىەر بىارو دۆخمە جىسارازەى كىشكىردنەرە.

كَيْشْكُردنى گەردوونى دىنەمۇي مانگە دەستكر دەكانە ؛-

تویْزْینهوهکانی زانای فیزیایی بهناوبانگ نیسحاق نیوتن بسوره بسههزی دوّزینسهوهی یاسسایه کی گرنسگ نهیاسسا گهردوونیهکان، شهویش یاسیای کیّشکردنی گهردوونیه که دیاردهی نهمانی کیّش بهشیّوهیهکی نزیکیانه لیّك دهداتهوه،

(نیّمه المسالّی 1665 دایسن، همروه ال (جـوّن-بیسیرمودی) سهروّکی کونگرهی فیزیاییه المسالّی (Paris-vil) دهیگیریتهوه: پیش 120سالّ المنیستا بمنزیکی زانسای کرّبهرنیک چسمکی خسرّی بهسستمی گهردوونی کسه بهسستمی گهردوونی کسه ده قه که ی ده نیّت:

هەموق ھەسارە گەرۇكەكان بەدەورى خۇردا دەسورىندوەق زانا كېلەرىش لەلايەن خۆيدۇھ

پیش (50سال) لەمەوپىەر ئەو ياسىاياتەي دىسارى كىردووە كەباش لەجورلەي ئەو ھەسارانە دەكات.

بەقم زاناى گەردوونى بەناويانگ گالىلۆ پىيش 30 سال لەمەوبەرتاوانبار كرا لەلايەن ناوەندە زانسىتيەكانەوە بەرەى كەلايەنگىرى ھەردوو زاناى پىشووى دەكىردو بەشىرەيدىكى بەلگاويانە دەيسەلماندو لەپىناوى تىگەيشىتنى باشىتر بىق جوولەپى گەردوونى، نيوتىن باس لىيە سسىتمە دەكىات بەشىرەيەكى ھەست پىكردنى سەرەتايى دار بەھەموو چەمكە زانسىتىيەكان لەر سەردەمەدا ودك دەلىنىت: ھىدىڭ بەدەورى زەويدا دەسورىتەرە ودك سىرىكى ئاسايى.

نیوتن 20سائی بەسەر بىرد بىق سەلماندنی ئەرەی كىه ئىستاكە بىقتە راسىتيەكى جىڭىر لەراسىتيە زانسىتى يەكان. ھەروەھا زانا نیوتن ھىزى كىشكردنى نىوان ھەسارەكانىشى دۆزىيـەرە، ئەو (زەمقـەی) كـەوا ھىـچ بەيـەك گەيشىتنىكى ماددى ناوئت ئەنىوان بارستاييەكانداو كارىگەرى ئەوھىزانە

ده گویزرینسه وه هسه تا له بن شایشدا و به سستنه وه ی هسه مو پارچه کانی گهردوون هسه ر له هه سساره گهری که کانسه وه شا نه ستیره کانیش ده سته به ر ده کات. هم ر چیده که م جیهانه دا مل که چی ده که ن بی نسو یاسایانه ، مانگه ده ستکرده کانی وییستگه فه زاییه کان ، پیاوانی فه زایی و هه مو شسته کانی دیکه ش ، هه موو نه وانسه ی پیشوو و هه یقیش به خیراییه ک ده سورینه وه به ده وری زهوی دا که نه که بییته هنی ده رپه برینی نه و ته نانه و رویشتنیان به رهو فه زاو کون و قوژبنه نادیاره کانی گهردوون ، بن نمورنه کاتیک مه کوکی فه زایی نه مه دریکی

لەخرىتى خولگەى خىلىسەرە بەخىرايى(28000)كم/ كارىنىدا دەفرىت.

خولگهکانی مــانگی دىســتکرد، بِـــؤ هەر خولگەيەك خيراييەك:-

مانگیه دوسیتکردهکان لیه خولگهکانیاندا میل کههچی یاساکانی نیوتنن لهکیشکردندا، شهوهش مانای وایه که زوریهی مانگیه دوسیتکردهکان تیا رادهیهکی زور نزمن، هیهروهها خیراییهکانیشیان بیهجوریک

بکهن لهگهل هیزی کیشکردندا، بق شونه خیرایی شهو مانگه دهستکردانه دهگاته(7.8 کم/ چرکه) کاتیک لهبهزرایی 150 کم وه دهبن لهسهر رووی زهویهوه، یان خیرایی (3.1 کم/ چرکه) وه دهبین لهبهرزایی 384000 کم لهبهرزایی 384000 کم بهخیرایی (1 کم/چرکه) وه دهبین لهبهرزایی 384000 کم وهلهسهر رووی زهویهوه. یاساکانی کپلمر کهناوهرؤکهکانیان وهلهسهر رووی زهویهوه. یاساکانی کپلمر کهناوهرؤکهکانیان یارمهتیدهرن بی دیاریکردنی ریدرهوی سیورانهوهی مانگه دهستکردهکانی زهوی بهدهروی زهویدا که ریدرهوهکانیان دهستکردهکانی زهوی بهدهروی زهویدا که ریدرهوهکانیان بهشیوهی برگهیناتهواور(ellips) دهبیت لهژیر کاریگهری تهنی ناسمانی وهک زهوی.

ههر کاتیک ویسترا که مانگیکی دهستکرد بخریته خولگه هیلکهییهکهی خوّیهوه پیویسته خیراییهای بدریته ده مانگه که دهگاته (6.9 کم/کباژیر)دا، که دهگاته (6.9 کم/کباژیر)دا، لمکاژیرهکانی یهکهمی همهندانی مانگهکهوه، شهو مانگه لهزمیهوه درور دهکهریتهوه بههوی خیراییه زوّرهکهیهوه که

> هینکهییهکهی خوی، خون نهگه ر ریسترا که مانگه دهستکردهکه نهخولگهکهی خوی وهدمرنریات و لههیزی کیشکردن دهرچینت، شهر کاته خولگهکهی برگه هاوتا دهردهچین و پیویستیشه خیرایی نهومانگه دهستکرده بگاته (1.2) کم/ چرکه) که شهوهش کهمترین خیراییه بو دمرچوونی کهشتیهکی فهزایی لههیزی زمویهوه و بهو خیراییهش دهرتریات (خیرایی

مسه لبزاردنی خولگسسه ی مانگه کهش ده که ریته سهر جنوری به کارهینانی مانگه دهستکردهکان خویسان و وه به شیوه یه کی گشستی چوار جنور نه خونگه فه زاییه کان هه ن که نه مانه ن:

ا-خولگەي ئۆم؛

شه خولگهیه دمکهویته بهرزایی(200 تا 1000 کم) وه و شیوهکهی بازنهییمه و بیق مانگیه دهستکردهکانی بیواری زانستی سهریازی گهشته مهکوکیهکان ی شهمریکی بهکار دمهیّنریّت و دمتوانیّت بهسهر شهردوو نیوه گوی زهویدا بسوریّتهوه وه لهدوورایی یهکسان لهرووی زمویهوه، وه لههد سوریّکیشیدا چاوهدیری بهشی جیاجیای گوی زهوی دمکات.

2-خولگەي جەمسەرى:

مانگی دهستکردی دانراو لهسهر شهی خولگهیه (شهمیش نزمه) به شیّوهیهکی یمك لسهدوای یسهکی بهستهر جهمستهری گسوّی زهویسدا هساتور چسوّ دهكسات، وه بهسسورانهوهی زهوی

بهدهوری خولگهیخزیدا (باکوور-باشوور) بواریکی باشتر دهرهخسینت بیق شهو مانگه تیا بهخیرایی بهسهر همهوو شوینهکانی گؤی زهویدا بروات.

3-خولگەي ھاوكاتى خۇرى:

نه وخولگه ی مانگی ده ستکردی زمینیه یه هه میشه گؤشه یه کی جیگیر دروست ده کات له که آثر استه ی (خور موری)، نهم خولگه یه جیایه له که آن نه وانی پیشوودا، چونکه نهم خولگه یه تاییه ته به مانگه ده ستکرده کانی که ش و شاوو

هەران مانگەكانى Spot (كۆمەليك مبانكي دەسىتكردى قەرەنسىين كەلەسسائى 1986 ۋە ھىەلدراون و تايبهت كراون بئ چاوهديري كردني زانستى شارستانيتي وهك تهخشه كيشان و كانزا كردن لەقولايىسەكانى زەويسدا و ريسك خسيستني دارسسستانهکان و بوارمکانی گەران بە دوای زانستى شاوی دمریاکاندا)، کساری نسه جسؤره مانكسه دهسستكردانه چاوەدىرى كردنى گىزى زەوي بەرامېمەر بەخۇر ئىمكاۋمىرىكى ديــارىكراودا بهمهبهسستى ديسارىكردنى بسسارودؤخى گونجاري وا که رووناکي څخر لمباشترين بباريدا بينت بـق ســهر ژەرى ئەھەمورسىسىسوريكى



مانگەكەدا.

4- خولگدى بەرز يان خولگدى زىمىنى جيگير:

خولگهی شهو مانگه دهستکردانهیه کهبههامان خیرایی زهری بهدهوری شویداو دهری بهدهوری خویدا نهسوپنتهوه بهدهوری زهویداو دهکهونه سهروی هینی یهکسانیهوه، لهبهر شهوه مانگهکه بهگویرهی چاودیریکی سهر زهمینیهوه هاوه هاهوهای وهستاو و چیکی دهردهکهویت، و شهو خولگهیه اله رووی زهویاهی شیوهکهشی بازنهییه، شهو خولگهیه تایبهت کراوه بق پهخشی تهلهفزیونی و گهیاندنهکان و بهکارهینانی بق مهبهستهکانی

دۆزەرەوە قەزاييە مەودا دوورەكان؛

دۆزەرەوەي فەزايى شامئريكى(كەشتيەكى) فەزايى بىئ سەرنشىينە كىيە بىلەرەر دەرەرەي بەرگىيە زەپۇشىلى زەرى هەڭدەدرىت بەمەبەسىتى توپىژېنىموم ئەسمەر ھەسمارەيەك بيان ئەستىرەيەكى ديارىكراق لەكۆمەلەي خۆردا يان لە دەرەۋەيدا و لەنيوان ھەسارەكاندا، ئەمەرىكا لەسالى 1977 دا دوان لەق دۆزەرەوانسەي نسارد بسەناوي(قۆيچسەر)ەوە، وە مەبەسست لەھەلدانىشىيان دۆزىنسەرەي نهينىيسەكانى ھەسسارەكانى كۆمەلەي خۆرە، پيويستە ئەو دوانە ماوەي زۆر دوور بېين بۆ كەيشتن بەمەبەسىتەكانيان، دو ساليان پيچور تا كەيشىتنە مەبەسىتى يەك مىيان كىەبريتى بىور ئىه ھەسسارەي گىمورە موشتهري، نينجا بهردموام بوون لهگهشته كهياندا تا گهيشتنه هەسسارەي زوحسەل، ئەويىشسەوە(قۆيجسەر 2) رۆيىشست بسارەق ھەسىارەي ئۆرانۇس ئينجا ھەسىارەي نېتۇن كەلـەرۆژى (24/ رەبەقى بەسەر برد لەرۆپشتن بۇ گەيشتن يەمەبەستەكانى ئا دهگاته نبتهن و لهبهرزایی (5000 کسم) لهسهریهوم دەسسورىتەرە بەدەورىدا، ئىنجا ملى رىگا دەگرىت بەرەق ستووري كؤمهلهي خؤر.

رادهی سەركەوتنی ھەلدانی ئەر دۆزەرەرە قەزاپیانە پشت دەبەستى بەروردی ئەر حسابانەی كەدەكریت كەبەرواری مەلدانیان و ریپرەری رۆیشتنی دۆزەرەوەكانی (قزیجەر ۱) رە(قزیجەر 2) دیاری دەكسەن، لسو كاتسەی كىه دۆزەرەوەكان قزیجەر 2) دیاری دەكسەن، لسو كاتسەی كىه دۆزەرەوەكان ھەلدران بېیاردرا كىه بەپنی توانا كىەمترین بىپ لىه وزەی (سورتەمەنیەكە دەرینادرەكانی سورتاندنی ناو خۆییدا بەكار دەھینریت كە لەبزوینەرەكانی سورتاندنی ناو خۆییدا بەكار دەھینریت ئەرەش بەمەبەستی راستكردنەرەی ریپرەرەكانیان وەپشت ئەرەش بەمەبەستی راستكردنەرەی ریپرەرەكانیان وەپشت ئەرەش بەمادىگسەرى جورالسە ئىمجىياتی ئىمد (مەبەست بەكاریگسەرى جورالسە دوزەیەیسە كىه ئەجورالسەن بەخنىرایی كەشستىكەرە دروست دەبیست كىه ئەجورالسەن بەخنىرایی كەشستىكەرە دروست دەبیست كىه ئىمورش بەخنىزایی كەشستىكەرە دروست دەبیست كىه ئىمورش

كەشــتيەكەرە پــەيدا دەبــن و يارمــەتى گۇرپنـــى ئاراســتەو تاردانى كەشتيەكە دەدات يېكەرە.

چۆنئتى جوولامى دۆزەرەومكان ئەفىمزادا زۆر ئەجوولامى گۆكسانى يسارى بليسارد دەچئىت كەبسەخۇيان و سسى دوريەكانيانەوە ئەجوولەيەكى بەردەوامدان كە ھەر گۆيلەك ئەوانسە چالاكى خىزى وەردەگرئىت ئەجوولەي تايبلەتى خۆيسەرەو ووزەكەيشسىي ئىسە كئشسىكردنى ئىسەرانى دىكەرەوەردەكرئىت، و ئئىمەش ئەسەر بنچىنىدى ئىدو دراوو بىلەمايانى توانيومانى كەشىتە قەزايىلەكان جېڭىر و دىارى بىكەن.

سەرچارە: علوم/1996

مەترىسى توانەوەس سەھۆلەكانىرگۆى زەوس

پەيمانگاي چاودېري كردئي جيهان دەئنت: ئەن سەھۆلانەي لەجەمسەرەكانى گۆي زەويدايە زۇر بەخيرايى دەتوپنەرە، كە لەينىشىتردا شەتوانراوە بەر شىنوەيە ھەسىتى يىن بكرينت، پەيمانگاى چاوديرى جيهانى World Watch كەنەئەمرىكايە دەسىتى كردورە بە كۈكردنەرەي رينەي حالەتى توانمومى سەھۆلەكان ئەجەمسىەرەكانى گىزى زەرىدا، ھاركىات ئەگەڭ راپؤرتی پیویست بن نهو حالهته، وه بهینی نهوزانیاریانه لهنسه وهدهكاني سسهدهي رابسوردوودا خسيرايي توانسهومي سههوَّلْه كانى بن ويِّنه بوره، و شارهزايان دهليِّن كه يلهى گەرمىي گۆي زەرى ئەبەرزبورنەرەدايسە بسەھۆي چسالاكىي مرۆڭسەرە ئسەنەركىردنى گساڑە زيانبەخشسەكان بەزينگسە، ق لهلايهكى ديكهوه بوونى نهو سهمؤلانه لهسمر جهمسمركاندا دەبئتە ھۆي گۆرائەرەي گەرمى خۆر بەرەر قەزا، ھەر بۆيمە توانبه رەيان دەبيته شىزى زيادبورنى ئاسىتى ئاوى دەريبار فزقيانووسهكان بهشيويهكي مهترسيدارو زياتر كمرم داهاتني گۆي زەوي.

BBC

سينكس

متشمگم

گەردوونيەكاندا



سەنتەرى (جۆنسىۆن)ى بۆشىايى ئاسمانى—تەكسىاس[…] رۆيتەر:

تما رادهیسهك بهشهیننی و بسئ راگ میاندن و به خاموشسی زاناياني بۆشايى ئاسمان ىمستيان كىرد بــه لێكۆڵينـــەرەي شيانى رێگه پێدان بەئەنجامدانى كرددى سێكسى لەبۆشايى دەرەومدا. ئەم بگرمو بەردەيەش لەكاتىكدا كەوتۆتەرە كەوا ليُبرسراواني دهزگاي بوشايي شمهريكي "ناسا" بهيواوهن لهم سهدهيهدا كهشتيوانهكانيان بنيرن بق مهريخ لهكهشتيكدا كەممەزار رۆڅ دەخاپ ئنيت و، ئساردنى ويسستگەي بۆشسايى لهخولگەيسەكدا بسەدەورى زەويسدا وەك خسق ئامسادەكردن بسق گەشتەكە، ئەن كارمش پئويست دەكات كەكەشتيوانى ژنان و پیساوان بسق مساوهی دوورو درنسٹ لمبنشسایدا بهیه کسموه بميننيت موه... تعنانهت بير وكراتي يه پاريزهرمكانيش دهلين ريِّگ ، گرتن له كه شـ تيواناني بۆشــايي له ئــه نجامداني كــاري سنِّكسى بۆماوەي سى سال-كە گەشتەكە بۆ مەريخ سى سال دمغايـەنێت- كارێكى رامىت نىيـە... بـﻪلام كەشــتيوانێكى بؤشايى رووسى كارامه لهكارهكهيدا، وهك ئاگاداركردنهوهيهك دهنید: تیکهال بوونی همردور توخمی مرزیی- ژن و پیاو-لمېزشاييدا هممان ممترسى دائانى تفمنگيكى پېرله فيشهك دايسه لسمالدان " د.ئيسل هولانسد" كهيهكيكسه لسهزانا

بهناوبانگ مکانی (ناسسا) لسهبواری دهرونناسیدا دهنیت: - " به شيره يه كي كشيتي كروپ، تيكه أعكان له هـ مردور توخم مۆكارىكىمە بىق ئىمومى كارەكانىسان زۇر بەباشستر بەنسەنجام بگەييەنن لەرورى سىايكۆلۆژىيەرەر، لىەكاتى دەرچىرون بىق كاريّك كەشەش مانگ يا ڑياتر بخايەنيّت كەسانى گروپەكە حەزى ينِّك منتانى پەيوەندى چەسپاريان لا مەرروژنْيت"... لەگەشتەكانى بۆشايىدا ھەر لەسالى 1982 وە ھارىكارى ژنان و پیداوان بهیه کهوه شهنجام دراوه، شهوه بدوو که شستیوانی بقشايي" خاتوى سفيتلانا سافيتسكايا" لمكمن كرويس ویسکهی بزشایی روسیدا" سالیوت 7" بهشداری کرد و، لهو گەشتەدا " سىفيتلانا" خواردنى بىق ھاوەل و ھاوكارەكانى ئاماده كردو لهگه ليشيانا لهكابينه سهرهكىيهكهى رۆكيتهكهدا دەنوپىت.، جگە ئەچرپە چرپ و پروپاگلەندە بدو لارە، ھيچ شتيكى يا بەلگەيەكى تۆماركراو لەئارادانىيە كە ئەنجامدانى كنارى ستِّكسني لەبۇشناييدا دووپنات بكاتبەرە.. شناردوق كەشپتوائى ئەمەرىكى "مارك ئىو جين دىغيز"- كەھاوسەرى يهكتر بوون- پيّكهوه لهروّكيّتيّكدا گهششيّكيان بـوّ بوشـايي دەرەرە بەئەنجام گەياند، گەشتەكەش ھەشت رۆژى خاياند، بهلام بەرنامەي كارمكانيان جياواز بىور بىمجۆريك كىمكاتيك يەكىكىان كارى دەكرد ئەرى دىكەيان دەنوست و



مانگيان لەبۆشسايى دەرەۋەدا بەسەربرد، بعةم بع يعكسهره نــــــهبوون و هەريەكـــــهيان

جيارازدا بورن، تەسكى بچروكى جيكا نەرىستگەر كەشتى و رؤکیّتهکانی بؤشاییدا بواری ثهنجامدانی کاری سیّکسی ئىلدات، سىمرمراي ئىمومش زۆربىيەي كەشىتيوانانى بۆشسايى تورشى كيْرْ بوونى جووله دەبن، ھەروھا گروپى ويستگەى بزشايي نيو دمولهتييه نويكه بزيان هميه تهنها لمهملتميهكدا يهك جار خزيان بشؤن- بهمهبهستى كهم بهكارهيناني ناور پاشىدكەرت كردنىيو، گىدرمارى ويسىتگەكەش ھەرچىددە جىٰى دوو كەسى تىدا دەبىتەرە، بەلام بريتىيە لەكابىينەيەكى بچورك و، هيشتا ووردمكارى يمكاني گەشتەكە بىق مىەريخ لەقۇناغى سىمرەتاييەكاندايەن، بىمپىزى راكسەياندنى "دوج كوك"ي سەرەكى نوسينگەي دۆزينەوەي بۆشايى خاسمان لە " ناسنا" گەشتەكە بۇ مەرىخ لىەگروپىكى پىكھاتوں لىەچوار كەس بۆ شەش كەس و لەچەند وولاتتكى جياوازەرە دەبيت.

ياش دمرجوونسي رؤكيتهكه كمشتييهكه دمخاتسه خولگەيەكمەرە، كەسىانى گروپەكمەى جىا ج سىك پىر بىن يىا دووچاری نهخوشی بین نهوا لمتوانایاندا نابیّت بگهریّنهوه بـق سبار زموی، گاشته که همر بهردموام دمیتت که (180) روِّژ بۆچۈۈنە و(500) رۆژىيش ئەسمەر مەرىخ دەمىتىدەوەو(180) رۇزىش بۇ گەرانەرە، واتا ھەموو كاتى گەشتەكە (860) رۇژ دەخايەنىت.

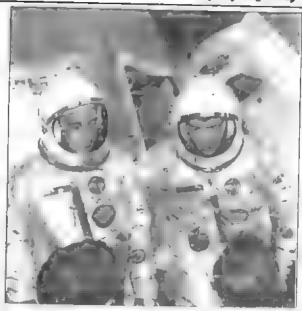
بەپىچەرانەرە. هسهرودها هدريسهك لەكەشىسىستىرانى بؤشسايي رووسسي بهناو بانگ " قالیری ريوّمين" و "ئسهلينا كونداكوفــــا"ي هاوسسهري شيبيهش

كەشتىوانى ئەمرىكى "مايكل فىولى" لەبەرىتانيا ئەدايك بوره-لهسائي 1998 دا كاتيك لهكهشتىيهكهىدا بور خنزي كيشا بهكهشتىيهكي ديكهدا غهوهندهي نهمابوو ثيان نهدمست بدات، ووتى: دەمسەريت كەشستەكەم بىق مساريخ ئەكسەل هاوسمره که مدا شهنجام بدهم، که شمویش همانگری پلمی زانستى بەرزەق ئەسەنتەرى گەشتەكانى بۆشايى ئە"ئاسا" كار دەكات. بەڭم "ئىزرم تاجارد" كەيەكىەم كەشىتيوانى بۆشايى ئەمەرىكىيە كە چوربىت بۆ رىستگەي بۆشايى" میں" لمسائی 1995 دا، بمرای شمو باشتر وایہ کہ گروپی تيكهل لهرنان و پياوان خهنيردريت بو بوشايي دهرهوه- واي بعمجاك بمزانيت،

هسهرودها ووتسي جاكتر وايه هاوكاري تيّكسەل- لىسەدور توخمهك___ه-نــــــهنێردرێت بۆبۆشسايى دەرەرەو پەر لەرەي ئەن جۇرە گەشستانە نەبنىيە گەشستى ئاسسايى

رەك گەشىسىتە دەريايىــە دوورو دريْژەكـان و، كەشتيوانىبۆشــايى لەھــەمان توخم بەيەسەند دەزائم بۇ ئىەن جۇرە كارانىد، ئەببەر ئىەرەي بەربەرەكانى سيكسى لەژينگەيەكى دابراودا لەوانەيە كيشەن كۆسىپ بخاتسەرە،... كەشستيوانى بۆشسايى روسسيش " موسنامانارزف" كنه سمال و نيّويْكني لعدووگەشتدا لەسبەر ويستكهى "مير" بردزته ساس ورتى: بورنى كهسانيك لمهمردون توخمه جياوازدكه لعمياضهي هممان كرويبدا بمق بۆشسايى دەرەوھ وەك تقسمنگيكى پسر لەقىشسەك لسممالدا دەشوپهنِننِت، كـه دەشىنِت بەھەنـه فىشـەكى ئى دەربچىنت و ببيته كوشتني كمسانيكي بن تاوان، جا بؤيه نهبووني تغەنگەكە لەمالدا زۇر چاكترە بۇ خارەن مالەكە.

"خاتوو ليزانواك"ى كەشتيوانى بۇشايى ئەمەرىكى كەلە" ئاسىا^{اا} كاردەكـات بۆچۈۈن<u>ئ</u>كـى رۆمانسىي ھەيــە بـــــ ئـــەم



کیشه یمو، دملیّت: دمشیّت پهیوهندی یهکی "شهفلاتوّنی" نهنیّوان پیاوان و ژنانی گروپیّکدا دروست ببیّت، بهتایبهتی کهسهرجهم وروژاندنه که لهوهدا دهبیّته وه کهوا نموان یهکهمین کهس دهبن دابهزنه سهر رووی مهریخ، شهرهش وایان فی ده کات که ه حدور شهمومته زهوی یهکان بعرزتر بن.

ئينتەرنيت

الشرق الأوسط

دەرمانيٽڪ بۆ لەناوبردنس مشەخۆرس مەلاريا

97.1 c H 45

لیکورِّنینه و میه کوهاری نهورویی بالاوی کردهوه، ناماژهی بو سهرکهوتنی شه و تاقیکردنه وانه کرد کههسه دهرمانی" مالاروِّن—malarone—بهشهنجام کهیاندراوه وهه دهرمانیکی کاریگهر بو نهناوبردنی نهو مشهخوْری مهلاریایهی که گهشتگهران بو ناوجه دووجار بووهکان هملی دهگرن.

لیکوئینموهکه دهریخست که وا دهرمانه نویکه لهتوانایدایه
ریخهی روودانی تووشبوون به مه لاریا که م بکاته وه، که له م
دواییه دا له وولاته فه رویی یه کاندا زیادی کردوه به هوی زیاد
بوونی بزووتنه وهی گهشت کردنه وه و چوون بو شه و
نارجانه ی یه تای مه لاریای تیدا بلاوه و، به تایب تیش
وولاتانی نه فریقیا و باشووری روزه ه لاتی ناسیا .. نه وهییش
ریکه ی چاره سه و کردنی گه شتکه ره کان به و له که شته که یان

دهگیرایه بدرو، همروهها یاش گهرانموهشیان بق ماوه ی جهند
همفته به بهرده وام ده بدو وه ککاریکی خویاراستن به قم
اینکوآلینه وه که ناماژه ی بهروودانی چهند تیکه آن بورنیک دا،
کاتیک که نوژداره کان دابه ش بوون به دور گرویه وه: گرویه
یهکه میان یشتگیری که ییدانی که دهرمانه ده کنات و ، شهوی
دیکه شیان قایل نی یه ییندانی که دهرمانه ده کنات و ، شهوی
دوورودریدژه ، له کاتیکدا که دهرمانه نویکه یاش گهرانه وه
دوورودریدژه ، له کاتیکدا که دهرمانه نویکه یاش گهرانه وه
له که شته که ته نها بق ماوه ی حدوث رق اده دریت به که شتکه رو
نه وان شیدایه نکامی زقر باش به ده سته وه بدات له زال بوون
کونترو آن کردنی مشه خوره کانی مه لاریادا.

ئەرايۆرتێكىشىد؛ كىە رێكخىراوى تەندورسىتى جىسھانى (WHO)ئەم دواپىيەدا دەرى كىردووە، تێيىدا ئامىاژەى بەوە كسردووە كسەر! بىق لسەناوبردنى يسەتاى مىھلاريا تەنسىما بەمتمانەكردنىھ سىھر دەرمانىەكان بەنلەنجام ناگات، بەنكو دەبێت ئىسىتراتىژىيەكى درێىژ خايەن بگىرێتەبەر كە يشت بەسىن كۆلەكەى سەرەكى ببەستێت:

یه که م: سشکاندنی نه لقه ی زاوزی کردنی مشه خوّره که ا شهره ش به چاره سه رکردنی زه لکاوه کسان و له ناو ردنی میشووله ی گوینزه ره وه ی مشه خوّره که بو مروّف، به هوّی به کارهینانی نه ناویه ری میش و مه گه زی نوی که کار نهسه مروّف و ژینگه نه که ن

دووهم:-یهرهیندان بهدهرمانی نویّو رزگاربوون لهکیشهی ئهو بهرگریهی لهمشهخوّری مهلاریا روویداوه.

سى يەم: سيەرەييدان بەكوتانى ئەوتۇ كى متمانى بكاتىه سەر ئىمندازەى بۆماوەيى بەمەبەسىتى ريكرتىن لەتوشىبوون يىزى لەبئەماۋە.

دەو سىتراتىرئىيەتە ھىشىتا ئامانچەكەى ئەيىكاوە، بەلام للەئئىدەى دەوردا دەكرىست رۆلسى گرنسگە لسەرىگرتنى بۆلسى گرنسگە لسەرىگرتنى بۆربوونسەودى مسەلاريا دەگرىست و، ئامسارە نويكسانىش ئاماژەبەبورنى ئىياتر لەيمنچا مليىزن تووشبووى بەمەلاريا دەدەن، كەسالانە سىق مليزنيان بەمۇى ئەو يەتاسەرە ئىيان لەدەست دەدەن.

نەزۆك كردنى ژن و يياو

لهيلانى خيزانيدا

نا: دكتور عهدنان عهبدوللا كاكي ثاغا

بەمۇى ئائۆزى چۆنيەتى ژيانو ريڭرتن ئەنەرە خستنەرە ، يسەكىك ئەئەركسەكانى سەرشسانى مىرۆڭ ئسەم سسەردەمەدا ئەزۆككردئى كەبەپىچەرانلەي سىەدەكانى رابوردورەرەيلە كسە گرنگى مرۆڭ ئەنەرە خستنەرەدا بورە بەتايبەتى مى

هه لبژاردنی پلانی خیزان

ئەر رِنْگايەى بِنْ ئەزۆككردن ھەنى دەبژيْريىت پيويسىتە ئەگەل ئەمانە بگوينجنت:

ا-جۆنيەتى ژيانت.

2-تەمەنت.

3−تەندروستىت.

4-جۇرى پ<u>ٽويس تيەكەت</u> بۆ ر<u>ن</u>گرتن ئەسك پږى

5-ئاسىتى پىمپوەندىت لەگىسەل بەرامبەرەكىسەتدا (ھارسەرەكەت).

6-مسەلامەتترىن ر<u>نگسا</u> بۆچۇنيەتى جورت بون.

زیربهی ریکاکان پیروستیان بهراویژگردنی نوژدار همیه، همروهها لههمهٔبژاردنی همر ریگایهکدا باشتر وایه بهپیٔی توانا بهشداری رای بهرامبهرهکهت (هاوسمرهکهت) بکهیت.

نەزۇككردنى كت و يرى؛

ئهم شیّوه نهزؤ ککردنه پیّویسته له 3-5 روّژ دوای جووت بوون بگیریّته بهر ئهگهر نیّرومیّ جووت بوون و لهیادیان چوو یهکیّك له ریّگاکانی نهزوّ ککردن بگرنه بهر یان ههنّهیهکیان له چوّنیهتی بهکارهیّنانیدا کردبیّت.

تەزۇك كردن:

ئەم ریکایانەی باسی دەكەین بۇ ئەر ھارسەرانە باشە كە ھیچی دیكە نایانەریات بەدریژایی ژیانیان ئەرە بخەنەرە،

بەھۆى ئەشتەرگەرىيەكى بچوركەرە يان پيارەكە يان ژئەكە ئەزۆك دەكرىت.

بەر ئەنەشتەرگەريەكە دەبئت ئاشكرا بئت ئەلاى ھەردوو ھاوسەرەكە ئەم ئەزۆكى كردنە بۆ ھەتا ھەتايەر نەشتەرگەرى پنچەرانىە بىق گەرانىەرەى توانىاى ئىەرە خسىتنەرە كاريكى گران دەبئت ھىچ گەرەنتيەك بۆ سەركەرتنى ئەشتەرگەريەكە ئابئت، بەراتايەكى دى ئابئت ئەشتەرگەرى ئەزۆكى كردن ئەنجام بدرئت ئەگەر كەسەكە بەتەماى ئەرە بئت رۆرئىك لەرۆران دىسان ئەرە بخاتەرە.

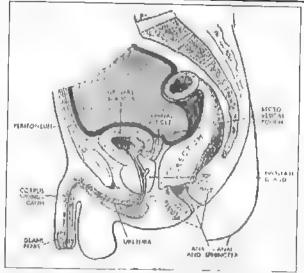
رادهى سيمركهوتني نهشيتهرگاري نيماززكي كسردن

زمارهیسه کی زوّر کسه می
نهشته رگه ریه کان سه رکه و تن
به دهست ناهیّنن، هم رچه نده
لسه وه نسساچیّت دوای
نهشته رگه ریه که توانای نهوه
خستن بگه ریّته وه، ریّدژه ی
سه رنه که و تنی نه شسته رگه ری

نەزۆككردنى نۆرەى مرۇق يەك لەھەزار دايە، ھى مىزى مرۇقىش لەنتوان يەك بۇ ھەزار ھەتا يەك بۇ دوو سەدە كە پەيوەسىتە بەجۇرى نەشىتەرگەرى نەزۆكى كردنەكە، لەبمر ئەرە ھەمىشە دەبئىت بەرارورد بكريت ئەنتوان ئەرەى كام شىزوى ئەشىتەرگەرى ئىمزۇك كىردن يان رىگاكانى دىكىه باشترە.

ئەو ھاوسەرائەى پەسەتىن بۇ ئەزۇكى كرىن:

نەزۇكى كردن بۇ ئەن ھاوسىەرائەيە كە ئىتى نايانىەرىت مئال بخەنەرە(نەرە خستنەرەپان تەراق كىردورە)، ھەندىك پزىشك پىيان خۆش نىيە نەشتەرگەرى ئەزۇكى كردن ئەنجام بدەن بۇ ئەن ھاوسەرائەي ھىچ مندائيان نىيە. رەنگە دأنىيا بىت



که نیستا چیت دهویت به قم کهسانی دی (هارسه رمکه ت) رهنگه لهداها توودا رابگزیند. همر لهبهر شم هزیه یه دهبیت همیشه دوو دل بیت لهوهی خزت نه زؤله کهیت بزیه گرنگه کاتیک راویزی نورداره که ت بو شم مهبهسته ده کهیت هموو دور دلیه کی بان دلمراو کییه کی بو دهربریت. له گهر یه کیک له هاوسه رمکان دلنیا نهبوو نابیت هاوسه رمکه ی دی هیچ نه شته رگهریه کی نهزو کی کردن نه نجام بدات، همروه ها نابیت نه نجامی بدات کاتیک که له ژور فشار دابیت، بو نموونه: پاش مندال بوون، نه باربردن؛ نه بارجوون؛ یان تیک چون و ناخؤشیه کانی نیوان هاوسه رایه تی.

نەزۆك كردن ھىچ كارىگەريەكى ئەسەر ھۆرمۇنەكان نىيە چ ئەزۆك كردن ھىچ كارىگەريەكى ئەسەر ھۆرمۇنەكان نىيە چ ئەپىياو دا يان ئەزىدا، ئەبەر ئەرە ئابىتە ھۆكنسى(سىنكىسسى) پاش ئەشتەرگەريەكە يان ئەداھاتوردا، تەنھا جيارازى ئەرەيە كە رىدرەرى ھىلكە يان تىق دەپچېرىئىزىت بىز ئەرەي پىتىنىن رورنەدات، چونكە ھەر دروست دەبىن بەلام ئاتوانن بەر رىدرەرانەي بچېرىئىزارن تىپسەربىن، ئەبسەر ئەرە دەمسىن و

نەشتەرگەرى ئەزۆككىردن للەپياو دا ساكارترە چونكە ئەندامەكانى زاووزى ئەدەرەوەى جەستەيدايە، بەلام بەھەر حال نەشتەرگەرى تەزۆككىردنى نير يا مى نەشتەرگەريەكى بچورك وسادەيە،

ئايا پيريستيت بەرەزامەندى ھاوسەرەكەت ھەيە؟

بەپىی ياسىاى نەشىقەرگەرى ، ئەزۆك كىردن پيويسىتى بەرەزامىلەندى(بەنووسىين) ئەخۆشىلەكە ھەيلە، باشىلتروايە ئەشقەرگەرەكە پيش ومخت نەشقەرگەريەكە روون كاتەرە بۆ

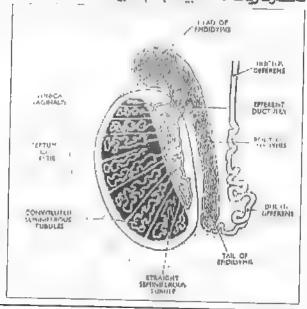
هەر دوو ھاوسەرەكە، ھەر چەندە بەپىتى ياسىا رەزامىەندى ھاوسەرەكەت بۇ ئەشتەرگەريەكە گرنگ نىيە، بەلام ھەندىك ئىۆژدار داواى رەزامىەندى ھىسردوو ھاوسىسەرەكە دەكىات بىق ئەنجام دانى ئەشتەرگەرى بىرەركردن يا ن ئەزۇكى كردن.

دەبئت تى روانىدت بى نەزۆكى كىردن كەئەنجام درا ئەرە
بئىت كەھسەتا ھەتايىسە، ھسەندىك پرىشسك ھسەول دەدەن
نەشستەگەريەكە پىچەوانسە بكەنسەوە لەسسەر خواسستى
ئەخۆشسەكە، يسەلام رادەى سسەركەرتنيان زۆر ئىسە چونكسە
پەيرەستە بە جۆرو مارەى بەسەرچورى ئەن ئەشتەرگەرىيەى
كەئەنجام درارە،

تەزۇكى كردنى پياو:

بريني تنؤوه بؤري(نوندي گويزدردوه)

بۆرى تۆر ئەگونەرە ئەسىت پى ئەكات و تۆر ئەگەينىتە مىيزەرۇ، بەبرىنى بۆرى ھەردور لا شلەي تۆران تىۆدى تىدا ئامىنىنى ئەنجام ئەستەرگەريە بەبەنجى جىڭلەيى ئەنجام ئەسرىت كەتەنھاشسوىندەكە سىپ ئەكرىنىت. پىشىمكى پىسىسى سىسەرى تورەكەي رەتە دەكرىنتەرە، ھەر ئەزىر پىسىتەكەرە بۆرى تۆر ھەست پى ئەكرىنى، پاشان بۆرىكەكە ئەبرىنى. بەھەمان شىنرە بۆرى تۆرى لاكەي دىكەش ئەبرىنى، پاش نەشىتەرگەريەكە ئەرپىنى توند ئەبەر ئەكرىنىت بىق مارەي يىك ھەئىتە ئەگەل دورركەرتىنەرە ئەرەرزشى بەھىزرتوندو تىن، ھەررەھا كاتىك جوت بورى دەست پى دەكرىنتەرە كە ئىنش وئازار ئەشوىنى بەقتەرگەريەكە جوت بورى دەست پى دەكرىنتەرە كە ئىنش وئازار ئەشوىنى ئىشتەرگەريەكە دا ئەمابىنى، بەلام دەبىنىت كەسەكە وريا بىنىت



لەوەى كە بۇماوەى 2-4 مانگ پاش نەشتەرگەريەكە تۆل ھەر ئەناق بۆرپەكانى تۆودا، ھەر دەمىنىنىت، ئەبەر ئەۋە پيۇرىستە ئەكاتى جووت بورندا كۆندۇمى چوك ئەم مارەيەدا بەكار بەئنىت.

پاش ئەم چوار مانگە ئەگەر دور تاقىكردنەرەى شىلەى تۆر تۆرى پیشان نەدا ئیتر لەرە دلنیا دەبین كەتۆر ئەمارەر پیریست بە بەكارمینانى كۆندرمى چوك ناكات.

یاش نهم نهشته رگه ریه گونه کان همروه ک جاران هورمؤنی نیرینه همر دروستی ده که ن و دهیریژنه ناو خوینده وه امیه ر نهوه حهزی هوکنی (سیکسی) و چوک ههستان و نورگارم ههر وه کیشی نهشته رگه ریه که ده مینیته وه.

نەزۇك كردنى ژن؛

بریلی بؤریه کائی مندالدان
بریتیه له شهنجام دانسی
نه شده رگهری لهسمه و میلکه
جزگهی نهم لاو لای مندالدان
که دهبینه هوی بچراندنسی
ریکه ی پیارؤیشتنی سروشتی
میلکه لهمیلکه دانه و بو ناو
مندالدان شهم نه شده رگهری
بسه جزره ها ریگسا شهه به نها

ا سه ژیر بهنجی کشتیدا حسه وز به سروست کردنسی برینیکی بچورک ده کریته وه، پاشان همردور بودی شهم لاو

ئه لاي مندالدان دمبريّت يان بازنهيان بق دادهنريّت.

2-بىەھۆى وردىينى ھىەناوەوە(نىاظور) ئىەژىر بىەنجى سەراپايى يان بەنجى جىڭەيى دا بەھـەمان شـيوەى رىگـەى يەكەم ھىنكە جۆگەكان دەبرىت يان بازنەيان بى دادەنرىت.

3- نەرنگەى زى (مەبل) وە دەگەينە ھىللىكە جۆگەكان بىق بېيىنىسان،نسابىت جسووت بسوون ئىمەنجام بدرىست پساش ئەشتەرگەريەكە تا بريىنەكان چاك ئەبئەردە، ھەرردەھا سسورى بى نويىژى مانگانە ھەرردك خۆى دەمىنىتەردە ئەگەل ھەزى ھۆكنىدا.

ئەزۇككردن **پاش مئدال بوون** كات<u>ن</u>ك دوق ھاوسەر مندائىكيان دەبئىت ، رەنگە دواترين

بیرزکه بهدهروونیانا شهره بیّت کهنهزوکی کردن پهیرموی بکهن. به لام پیّویسته نهسهریان کهبیریکی نی بکهنهره و ههر نهبیت بو ماوهیه کی باش نهزوکی کردنه که پهیرهوی بکهن چونکه پاش مندال بوون شهنجامدانی جورت بوون نهبهر خزشی هرکنی ههر مندالی نی دهکهریتهوه کهگهر پهیرهوی یهکیک نهریکاکانی نهروکی کردن دهسته بهر تهکهن یان خویان بو ناماده نهکردینیت.

كەي مىزۇق دەست بەجورت بىرون بكاتبەرە بىق خۇشىي مۆكنى؟

پاش مندال بوون دەتوانریّت دەست بەجووت بـوون بـق خرّشی مۆکنی بکریّتەرە کاتیّك که مەست ئامادەبوي. بـهلام

يناش هسهموي متسدال بوونيسك جەستەي ژن جەند گۆرانيكى دهروونسي جاسستهيي تيسدا روودهدات كسه دهبيتسه هسؤى ئىمرەى ئامسادە ئىسەبيت بىسق جووت بوون بز مارهیهك. پاش ههموى مندال بورنيك ييويسته ريكايسسهك لسسسه ريكاكاتي نسەزۆكىكرەن ھسەئبريريت و ينهيرهوي بكنهيت بسار لساوهي دهست بكريتهوه بسمجووت بسون، شنهو ريْگايسهي هسهٽي دەبرىدت دەبىت دئنىسايى تسهواوي تنسدا بنست كهسسك بروست شابيت تهكمر جووت بدوون شهنجام درا بسق شهومي

كارى نيْگەتىڭى ئەبيىت بۆ سەر خۆشى ھۆكنيەكە.

پاش مندال بوون زوّر له ژنان هست بهدله پاوکی دهکهن بهرامبه بهوره به جووت بوون شهنجام بدهن بهمهبهستی خوّشی هوّکتی (سیکسی)، به لام هیچ ریگرینا نیبه بی شهم مهبهسته ههروه جاران دهتوانن نهنجامی بدهن، بو نموونه نهگهر ژن ههستی کرد ناو زیّی (مهبل) وشکه شهوا دهتوانی یمکیک نهچهوریهکانی تایبهت بهزی بهکار بهینییت (بهلام نابیت مندالان یان قارالین بههیچ جوّرینا بهکار بهینریت) نابیت مندالان یان قارالین بههیچ جوّرینا بهکار بهینریت) پیریسته وریایی شهوهش بین که گوایه تا سووری مانگانه

همنمیه کی گمورهیه چونکه دووههفته بهر لهدهست پی کردنی بی نویدی هینکه لههینکهدان دیته دهرهوه شامادهیه بسق پیتین دهبیته مندال بی نموهی پیی بزانریت.

کهی سوری مانگانه پاش مندال بوون دهست پی دهکاته ره؟

پاش مندال برون نهگهر هات و دایك بهشیری قوتو یان بهشیری قوتو یان بهشیری قوتو لهگهل مهمکی خوّی کوّرپهلهکهی پهروهرده کرد نهوا رهنگه یهکهم سوری مانگانه له 5-8 همفتهدا دهست پی بکاتهره یان مارهیهکی زیاتریش، بهلام کاتیّك تهنها شیری خوّی بهكوّرپهلهکهی دا نهوا زوّریهی کیات ناکهویّتهوه بی نویّری تا مندالهکهی لهشیر دهبریّتهوه.

هەندىك كەس بارەرپان وايە كەكاتىك دايك شىرى خۇى بەلام بەكۆرپەلەكەى دەدات ئىتر بەھىچ شىرەيەك سك ناكات، بەلام ئەمە ھەمور كات راست نيە، لەبەر ئەرە ئەگەر دايىك تەنھا شىرى خۆى بەكۆرپەلەكەى دا بىق مىارەى 6 مىانگ پىلش لەدايك بورنى رەنگە ھەر لەم 6 مانگەدا سك نەكات.

واتای شهومی دایکنیک تهنها شیری خسوی بندات بهکزرپهلهکهی شهم خالانهی خوارموهیه:





ا - پیدانی شیری دایاك بهكۆرپەلەكىهی هـ مر بـ مدوو كـات ژمیّر جاریك لهكاتی رۆژدا.

2-پیدائی شیری دایك بهكۆرپەلەكسەی ھسار بسه 2-4 كاتژمیر لهكاتی شەودا،

3-پئ نەدانى ھىچ خۆراكىك بە كۆرپەكە تەنھا شىرى دايكى نەبىت تا چوار مانگ.

رنگاكانى نەزۇكى كردن:

1-دەتواندىنىت خەپلەى (ھەپ) تىكەلارى ئىسىترۇجىن و پرۇجىسىترۇن پاش مىندال بىرون بە 21 رۇژ بەكارىسەيندىنىت بەخواردىنى ئەم جۆرە خەپلەيە سىك سروسىت ئىلىنىت، بەلام ئەگەر دايك شىرى خۆى دا بەكۆرپەكە ئەرا ئابىنىت ئەم جۆرە خەپلەيە بەكارىھىنىنىت چونكە دەبىنتە ھۆى كەم بورونى شىرى مەمك.

2-خەپلەي پرۆجىسترۇن:

پاش مندال بوون به 21 رۆژدایك دەتوانیت دەست بكات بهخواردنی نەم جۆرە خەپلەیە بۆ ئەرەی سك نەكات، ھەروەھا به سوودیشه ئەگەر ھات و شیری خۆی دا بەكۆرپەكە چونكه ئابیته ھۆی كەم بوونەوەی شیری مەمكەكانی، بەلام ئەم جۆرە خەپلەيە كەمتر بەسبوردە بىق ئىەزۇك كىردن ئەگلەر قورسىايى جەستەي دايكەكە لە 70 كگم پتر بوو.

3-دەرزى پرۇجىسترۇن:

پاش مندالْبوون شهم جوّره دهرزیه به کار ده هیندیّت بو مهبهستی نهزوّکی کردن، به لام شهگهر ژوو پاش مندالْ بورن به کاربهینریْت شهوا زیاتر دهبیّته هوّی به ربوونی خوینی ناریّك و پیکی مندالدان، بوّیه باشتر وایه 6 ههفته پاش مندالْ بون فرندیست، هسهروهها هیسج گورانکاریسه که شهسیری مسهمکی دایکه که دا ناکات.

4--دانانی تهلی مندال دان

ئهم تەلە ئەشيودى خاچيكى بچورك دايە لە تەنيكى تايبەت دروست كراود، ئەلايەن نوژدارى ئەخۆشىيەكانى رئانەود دەخريت ناو مندال دانەود پاش مندال بورن به 6 ھەفتە بەتايبەتى ئەگەر دايك شيرى خۆى بەكۆرپەكەيدا.

5-دانانی کؤندوّم

كۆندۇم لەكاتى جوت بورندا دادەنريت لەلايەن نيرەرە يان يىرە.

6-دانانی کلار یان نیسفهنج

نهمانه پاش مندال بوون به 5–6 همفته دادهنریّت لهناو نِیٰی ژندا لهلایمن نوّژداری ژنانموه که دهیکات بهسمر ملی مندالداندا، جوّری نیسفهنجمکه تهنیّکی تایبمتی پیّرهیه که درّ بهتووه (واته توّومکه دهکورژیّت)



7- ريگه سروشتيهکان:

به هنری زانینی نه و روزانه ی که هیلکه له هیلکه داندا دیشه ده رموه الله ژنده و گورینی پله ی گهرمنی جهسته یی و شهر برونی زی به شله یه کی لوس، که وابوی لهم روزانه دا سك پری روده دات.

8-ئەزۆكاندنى مى:

ریگه یه کی همتا همتاییه بن نمی هاوسه رانه ی که دلیان نیتر نایمویت نمره بخه نموه ، پنویسته ته نها یه که هاوسه ریان ریگه که ی بن نه نجام بدریت ، به لام باشتر وایه دهست به جی پاش مندال بورن نمم نهشته رگه رییانه نه نجام نه دریت له به نموه ی همتا هم ردوی هاوسه ره که به شینه یی دوا بریاری نموه نه خستنه وه بده ن بن همتا همتایه .

9-چاندن بق نەزۆكى

نهم جنره ریگایه بهمزی چاندنی جنزره بزرییهکی نهرمی بچوکهوه ثهنجام دهسینت کهههزرمزن سروست کراوه لهژیر پیستی قزن دا دهچینریت و بز ماوهی 5 سال میایهکه نهزرك دهبیت، دوای مندال بوون به 3 ههفته دادهنریت، هیچ گزران كارییهك لهشیری دایکهكهدا ناكات.

نەزۇك كردنى كت وير

ئەگەر جىورت بىورن بىورە ھىۆى تىۆو رشىتن لىەناورىدا، بەتايبەتى كەكاتىك ھىلكە ئەھىلەكەدانەرە بەرپوە بىلت ھىشتا ژنەكسە ئەكەرتبىت سىسورى مانگانسەرە، ئىەزۆكى كىت وپىپ بەيەكىك لەم رىگايائەى خوارەرە ئەنجام دەدرىت:

آ "پيدانى خەپلىدى ھۆرمىۋن بەمنىيەكە بىق ئىدزۇكاندىنى كتار پر لە 72 كاتژميرى يەكەمدا پاش جورت بون.

2-دانانى تەلى خاچى تايبەت ئەتار مندالداندا ئىه 5 رۆژى يەكەمدا پاش جورت بورن.

دوا وتسهم لسهم باسسهدا نهوهیسه کسه هسار چ ریکهیسهات نهگیریتمبهر بی نهزوك کسردن پیویسسته اسه ژیر چساودیری راویژکردنی نوژدار دابیت همتا تمندررستی گشتی المهموو لایمنیکه و یاریزرا و بیت.

سەرچاودە

Family Planning Association 27-35 Mortiwer Street London W IN 7RJ.

ماده پلاستیکیهکان و

پیس بوونی ژینگه

پەرچلەى: سەروەر قەرەداخى

نەرەتا پلاستىك دەبئتە دەردىك و دەچئتە گيانى ژيانەرە، كى ئەئىمە ھەيە ئەم روشەيەى نەبيستېئت و رۆژانە مامەلە ئەگەل پلاسـتىكدا نـەكات، چونكـە پلاسـتىك بۆتـە بەشـىكى گەورەي ژيانمان...

اسسهخواردن وخواردنسسهرور نزتزهزییسل و هستن هممه چهشنهکانی گواستنه و اله گه آماندایه، بن شوهی پنی بزانین.. خنی دهکوتیته ناو نهشمانموه... به آن اسهنمان، چونکه پلاستیه نیستا جنی همو شه شتانهی گرته و چونکه پلاستیه نیستا جنی همو شه شتانهی گرته و که نهروپیش نهشوشه یا چین یا بوروسلین یا عاج و فایبه و تهنانه تا کافهوی پیچانهوهش دروست دهکران، نیستا نه پلاستیه که رست کافهوی پیچانهوهش دروست دهکران، نیستا که رماوهکان و داپوشه ری کورسیهکان و کوشنی نزوره به و به رک و به رک و که رهسهی مهلکرتنی ناوو ماست و تورهکهی مهلکرتنی گوشت و مریشه و ماسی و ژهمه ناماده کراوه کان و مانهوهی گرتوته و مریشه و ماسی و ژهمه ناماده کراوه کان و مانهوهی گرتوته و ماسی در شهه ناماده کراوه کان و مانهوهی گرتوته و ماشه در نامیده کانی به شیکی زیری نامیره کاره بایییهکانی مانیش.

بەردەولم و لەگەل تېپەرپوونى كات زياتر كەلەكە دەبن، پيس بوون دروست دەكەن، تا دەگەنە پلىەي ژەھىراوى بـوون، يىا لەناوبردنى ئەندامەكانى نارەرەي زيندەرەرەكە.

نيستا كالنيك تززينهوه هميه لمسمر قوتوه يلاستيكيهكان كەتاپپەتن بەخۇراك، سەلماندوريانە، كە گەلپّك كارلپْكى مادم لەنپوان مادەي،پېكهاتەي قوتوەكەو خۆراكەكەدا روودەدات، بهتايبستى ئسس غۆراكانسەي مسادەي چسەوريان تيدايسەو، بهناساني ماده يلاستيكيهكان تياياندا دمتوينهوه سارنج دراوه، که مەندیّله روّن لەخۇراكەكانەرە دەچتە تاق پیّکهاتەي قرتوه كانه وهر، لههه مان كاتيشه اكرَجِيّك عن بينجه وانه ش رووبددات، و بەرئەئمامىسەكانيش سىسەلماندويانە كىسمە پەيوەندىيسەكى ھێڵسدارى لسەنيوان كۆچسى دۆن و كۆچسە پيّچەرانەكەدا ھەيبە (واتتە مادە پلاسىتىكيەكان بۆنار مادە خۆراكىدكان)، تىڭكراي كۆچەكە ئەسەر پىلەي گەرمى نەررويەر و دریْسژی مساوهی هسهنگرتنی مساده خوّراکیسمکان لسهنان قووتووهكهدا ومستاوه، چهند شهو هؤكارانه زوربن، شهرهنده تنكسراي كۆچەك، زيساد دەكسەن، زۆريسەي دەرئەتسە پیشکه و توهکانی جیهان بریاریان ده رکردووه تیایدا قهدههی قوتورکاری شیری چهررو شیری مندالٌ و روِّن و سابوونی شل و می دیکهیان نه آووتوی پلاسستیکی دا کردووه.

ئەر ئاقىكردنەرانەي لەسەر ھەڭگرتنى خوين لەتوورەكەي پلاستىكىدا كىراون دەريان خسىتورە كە ھەڭگرتنى خوين لەتوورەكەي ئەستورەكەي كالىتر بيت، و لەپلەي گەرمى 5 س بىق مارەيدور ھەقتە، 25/ گىرام لىسمادەي ئاسالات لەتوررەكەكەرە دەچيتە ئار خويندو، ئەمەش بريكە كانستەي يىئ ناكريت بەتايبىسەتى لىسكردارەكانى خوينىن

گواسستنهوددا، بسلکو لسهوه خرابتر بونینسه نهودیسه کسه دورکسوردی خوینسی دورکسوروی خوینسی دارکهکهوه دمگویزرینهوه بو نهو شلهیهی دموری کزرپهلهی داوه لهریگای ویلاشهوه و لهپاشدا بن ناو خوینی کزرپهلهکه، و بسهوهش نهطهتی تهکنولوژیای مرزف دهگاتهکهسیك کسه هیشتا روناکایی ژیانی نهدیوه.

ژیانی دهریایش، لهم مهترسیه کوشندهیه بی بهش نیه، ئەرەتا ئەكادىمياي زانستى ئەمرىكى ئامارىكى بالاركردۆتەرە دەلنت كنشى ئەل پاشەرۆكە رەقانەي كە فرى دەدرينە دەريال زەرپاكانەرە ساڭنە دەگاتە 14 مليىزن رتىل، واتىم بەتئكراي رْياتر له 1.5 مليون رقل له كاترْميْريْكدا، و يلاستيكيش 10٪ ى ئەم برە ياشەرۆكە رەقائە ينك دەھنىنىت، بەرھەمى وولاتە يه ككرتور مكانى ثهمه ريكا له ماده پلاستيكيه كان له سائى 1990دا كەيشىتە ئزيكەي 70 مليىقن رتىل. تاقىكردنــەرمكان سلماندویانه که داوه ریشانه پلاسیتیکیهکان کاردهکهنه سار گرتنی ریشوهکانی ههناسهی ماسی و نهمهش دهبیته هۆي مردنيكى پەكۆسەڭى ئەم ماسىيانە، كاتيك ئەم مادانـە دەكەنسە ئىال ئەشىي ماسىيەكان گىدنىك زىسانى گىدورە بىد كۆئەندامىكانى ناوەرەيان دەگەيسەنن و ميتسابۆليزمى مسادە كاربۆمۆدرەيتىسەكان دەگسۆپن، و ريسژەي شسەكرى گلۆكسۆز لەخوينىدا زياددەكەن، ئەمەش دەبيّت، ھـۆى ئـەوەي جولّـەي ماسیه که بهشیّودیه کی هستیری زیباد بکات، و هاوسی نگی خَوِّى لِهُوَوِلِي تَاوِمِكُهُ دَا لِهُ دَمِستَ بِدَاتَ و بِهُقُولًا بِي جِياجِياقِ ئاراسىتەي ھەمەچەشىنەدا رۆبچىت رئەمسەش دەبىتى ھىزى كەمكردىنەردى مِيْرْدكەي. ھەمور ئەمانىە لەپاشىدا دەبئى ھۆي كهمبوونسهودي بهرههمسهيتاني ماسسيان دابسهزيني بسههاي څۆراكى ماسى.

گۆئۆنىدكانى مەرجانىش ئەمەترسى پىس بوون بەمادە پلاستىكىدكان رزگارىان ئەبوو، ئەم كۆلۈنيانە كۆبووندودى كۆمەلە گىاندومرىك و قەوزەى دەريايى روردى ھەمەرەنگ و جوانن، تابلۆيدكى گردگارىن، ھىچ رەنگىكى زەق و ئەرازەيان تىدا نىيە، ئەو زىندەومراندى ئەم ژىنگەيددا دەۋىن، ئەرپەرى ھارىكارسان ئەنقواندايد، ژىنگەكدەش شوين وخۇراك بىق دەيدە دابىن دەكات، ئەى چى روودەدات كاتىك كە تورەكد پلاسستىكىدكان دەورى شەم كۆلۈنياندە دەدەن و قوتسورە خۆراكىدكان و پاكەتە پلاستىكىد بەتالدكانى پاك كەرەرەكان دايان دەپرى تىشىكى

خۆرىسان ئىدەگسىن. هسەرومما بسەر ئسەو تەورىسە ئاويسە بەسستەئەكاتەى دەچنسە ئاويسان و دۆنسەوە دەرەوە دەگسىن كەخۆراك و ئۆكسىجىتيان بىق ھەئگىرتوون، ئايىا ئەمە مىردن ئاگەيسەنىت ئىستا زۆر ئەدامسەررئوە زانسىتيە جىھانىسەكان مليونىەها دۆلار سەرف دەكەن بىق ئىو تويىرىندەرائىەى ئەسسەر چۆنيەتى رزگاركىدىنيان ئىمو جىقرە پىسىيە رەقائى دەكىرىن بەتايېسەتى ئەئاوچسەي كۆلۈنىسەكان كسە بىسق راكىشسانى ئەشتكەرەكان و داھاتى ئابوورى زۆر بەكاربىن، بىق ئىموونىھ ئارچسەكانى ئىمە كۆلۈنىيانسە ئىدەنووسسىياو ئەمسەرىكا ئارچسەكانى ئىمە كۆلۈنىيانسە ئىدەنووسسىياو ئەمسەرىكا بەدەست ئەم دىياردەيەرە دەنائىتىن،

یهکیّکی دیکه قه کاره سهرسورمارانه نهرهیه که ورزارهتی شاندروستی بهریتانی بلاوی گردهوه که هنی بهرزبوونهوه ی شاره بهرزبوونهوه ی شهراران، بهرزبوونهوه ی شهراران، بهکارهیّنانی شهر دوّشه که بهکارهاتوانهن کهه شیسفهنجی دهستکرد دروست دهکریّن وریشاله پلاستیکیهکان له پیکهاتوویاندا، ههیه، وورده وورده دهشکیّن، بههری بهکارهیّنانی پیشوویانهوه، نهنهنجامی نهمهشدا هسهندیّك مادهی فریویان بیهرزدهبیّته، و نهکاتی نوستنی مندالهکهدا دهبند شدینه شرویان بیهرزدهبیّته، و نهکاتی نوستنی مندالهکهدا دهبند بیه بهریتانی داوای کرد که دوشه کی تاییه می مندالان نهای که دوشه کی تاییه می مندالان نهای که

ووشهی پلاستیك له وشهی"پلاستسین" دود ودرگیراوه، كه بهجوره قوريّك دەوتريّت زوّر بهنهرمي بيّك ديّت، يلاستيك نەيپكىھاتورى ئەندامى كيشىه كىمردى زۆر كىمورم يېكدينت، كەردەكانيان بەزىنجىرەى درينرى يىك ئاويتسەن و لەشسىوەى دوربساره بورنسه رهداو لهكسهل يسمكتريدا بسهمزي بسهنده کیمیاییه کانه وه له ژیر کاری یه ستان و گهرمی زوردا یسه له دهگرن و پۆلپمەرەكان polymers دروست دەكەن، ئاسراوترين جۆرى ئەم پۆلىمەرانە بريتىن ئە" يۆلى ئىنىل كلۆرىد" كە پىزى دەرترنىت PVC، ھەندىك ماددى دىكى تىكىملى ھەرىرد پلاستیکیهکه بهریّرهی 40–60٪ ی همموو همویره گشتیهکه دهکریّت، خهمانهش بریتین نهمادهی جهسییّنهر و درّه نوکسید بورنهکان، و بارگری ئۆکسىدبوون يەيدا ئەكردنى بارگەي و كمليك خهسلهتي وسيتراويان دهداتي ئيستا زياتر لهيهنجا جـوّر پلاســتيك هەيــه، بــهلام پســپورانى پوليمــهرەكان را راهاتورن كه يلامستيك بكهن بهدوو جؤري مسهرهكيهوه، جۆرنكىان كەبەرگىدى گەرمى دەگرنىت و خوار ئابئتەرە، جۆرەكلەي دىكەيان كەبەگلەرمى خلوار دەبيتلەوم، دەتوانلىن

ریّگاکانی نامادهکردنی پوّلیمهرهکان وهك خسوارهوه کـورت بکهینهوه:

ا-يەلمەرى ئاريتە ئاتيرەكان:

ئاوينتهى كيشى گەردى گەورە، بەھۆى يەككرتنى گەليك لەگەردەكانى كەرەسەكە، بىن ئەوەى ھىچ مادەيەكى لارەكى دروسىت بكات، ئعوونىەش بىق ئەوە پەلمەرى ئۇلۇفىنىەكان بەھۆى گەرمكردن يان بەھۆى ترشبە كانزاكانى وەك ترشى گۆگردىيىك يىا قۆسىقۆرىكەوە، يىا بىمقۆى خوييىمكانى وەك

> كئۆرىدى ئەلەمئىزمىدو، ئىم جىسۆرەش لەدروسىستكردنى لاسىتىكى دەسىتكردو ريشالە پىشەسازىيەكاندا بەكاردىنت.

2-چپکردنسهوهی نسهو ناویّتانهی کهکوّمهٔهیه یا زیاتریسان اسه کوّمهٔسه چالاکسسهکانی (وهك هیدروکسیل پیا نسهمین) تیدایه، و دروست کردنی پهلمهرهکهش ، دروست بورنسی گسهلیك مسادهی بورنسی گسهلیك مسادهی نهگذرایسه کهکیشسی گهردییان کهمه وهك شاوو

مەترسىسى مىسسادە پلاستىكيەكان ئەرەدايە كە ئەر مادانە بەرگرى ئەتىكشىكاندىنى مىكرۆبىي دەگرن،، بەتايىسەتى ئەر جۇرانەي كە ئەپۆلىمەرى (كلور) پىكىھاتورن، ئەپاشىدا دەبىيىت بلىسىتىكەكان

ئەرەندە ئەسسەريەك كەلەكبە بىرون كىە گردۇلكىميان دىروسست كردورور ئەرەندەيان تەمارە ھەمور گۆى زەرى دابپۇشن..

تەى چى رودەدات ئەگەر ويستمان بەسورتاندن رزگارمان بېنت ئنيان؟!.

شەر كاتە مەترسىيەكەيان زۆر زياتر دەبيّت. بەلكو ئەمە مەر وەك ئەرە وايە شيّر ئەقەفەزەكەي بەرەلا بيّت. چونكە ئە سورتاندنەكەي ترشيّكى زۆر بەميّز پەيدا دەبيّت ئەريش ترشىي ھايدرۆكلوريكە Hcl. ھەروەھا گەليك ئاريّتەي زۆر

ژه مراوی، و زورترین شهر ماده به هم هاتووانسه کسه نه سوتاندنه وه پهیدا دهبن، دمینسه هنوی شیرپه نجه همروه ك رینکخراوی ته ندروستی جیهانی WHO راسپارده ی کردووه. چاندنی پلاستیك:

نیستا رووی تویزینهوهکان به تاراستههن کهکوههنیك ناویته دروست بکرین، لهتایبه تههندیاندا وهك پلاستیك وابن، بهه م بههوی وورده زینده وهرهکانه و دوو لهناو بچن. لهکاتیکدا گیانه و دران ووره له چهوری دا کوده کهنه وه، و

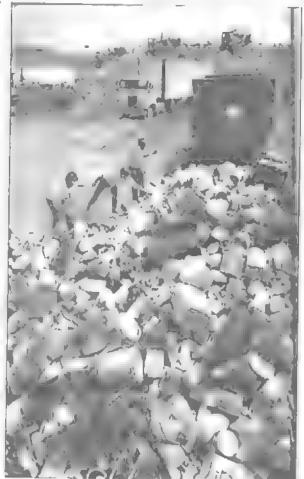
رورهکیش ووزه به شیوه ی نیشاسته همآنده گریت، به لام شیماسته همآنده گریت، به لام جیاوازه، شه و ماندهیه ی که بریتیه له دهنکز آنه، و به هزی تویزژینه و مه دهرکه و تویه که لمراستیدا سه و به پلاستیکن، به لام جوزه پلاستیکن؛ که توانسای شیبابوونه و هیان له مه و ادا هه یه.

بههوی به کتریاره - دووباره - کهروره کان بی دوانوکسیدی کاریون و ناو مادهی دیکه، نهگه آل پاریزگاری کردنسی به همه مان همیزی بسارگری و توندی و مانه و می همه روه کایلاستیکی دهستگرد.

یسه کیک نهدامسه زراوه پیشه سازیه کیمیاویه کانی نینگلتسه ره، جسسوره به کتریایسه کی نهرخست،

کەپئى دەلْیْن (کالیجینس ئەیوروفاس) تواناکەی زۆری كە گۆرینى شەكر بىز" پىقلى ئەسىتەرى بەكترى"دا ھەيمە كە لەسىيفەتە سىروشىتيەكانىدا تىا رادەيسەكى زۆ رەك مىلدەي پلاستىك وايە...

زاناکانی بایوّلوّرْی گەردی molecular Biology لەبەردەم ئەم زیندەوەرەدا وەستاون، كە زانا بایوّلوَرْیەكان لەلیسىتى زیندەوەرە سەرەتاییەكاندا توماریان كىردووە، و لەھەولى ئەرەدان كە سوود لەتوانای كۆكردنەومى ئەم بەكتریایانە



ببینن بن بهرههمهینانی پلاستیك نهسه ناستیكی بازرگانی بهربلاو. چونكه نهم ماده نائززانه بهتیكراییهكی زؤر شیراتر و پاكتر نهباشترین مرزقی كیمیاوی ناو تاقیگه كه چاكترین نامیری نهبرههم دههینیت.

زاناکانی شهندازدی بؤماود، بهردو پیری شهر میکرزیه سهرسسورمای کهره چوون و نیستا نسریگای چاککردنی جینیهوه توانیویانه تیرهیهکی نوئی چاککردنی فی بهرههم بهینن کهبهرههمینکی زیاتر و باشتر نهماددی پیزل یادستهری بسهکتری دهبهخشینت، کهنهجوریکی سروشیتی پزلیمهم

بــق ئــهوهى جنگــهى پلاسـتيك بگريّتهوه، بهرهــهمى ئــهم زيندهوهره بهكتريه لهو ماوميه دهگاته 80٪ى كيّشى ووشكى.

نیستا زاناکان خمریکی چاککردنی تایبهتیهکانی نه م پلاستیکه سروشتیه بههنی گزرانکاری له و ژینگهیه یکه بهکتریای تیادا پهروهرده دهبیت. سهیر لهوهدایه، زانایانی ژینگهزانی زور بهناسانی بهمیکروبهکان دهشکیت، ههر مادهیه که زور بهناسانی بهمیکروبهکان دهشکیت، ههر بهداپوشینی چهند نموونهیه کی لهخاکدا بهتهواری شی دهبیته وه لهماوهیه کدا که ههر وهك نه و مادهیه وایه که کاغهزی تیدا شی دهبیته وه یه کیا لهتویزه دورهانی بهریتانیاده ری خست که دهتوانریت فیل له زینده وهرانه بهریتانیاده ری خست که دهتوانریت فیل لهم زینده وهرانه بخریت بو دروست کردنی مادهیه کی پلاستیکی که زور جوره پلاستیکی که زور بهزه پلاستیکی که زور

بەلام سىمىر لىمەدە بىور كەبەرھىمىي پلاسىتىكى ئىسە بەكترىليانە گەيشىتە 20٪ ى بەرھەمەكەي خۆي لەپلاسىتىكى ئشەل.

لهم درایهدا، توانرا، نه و جینه ی بهرپرسی دروستکردنی
نهم پلاستیکه یه یگویّزریته و با به کتریایه کی دی که نهویش
به پلاستیک به شروه با به کتریایه کی دی که نهویش
بهباشی پلاستیک به شیوه یه کی روّر باش بهرهه م ده هینیت
بهباشی پلاستیک به شیوه یه کی روّر باش بهرهه م ده هینیت
به نه به بهرهه مه که ی ناگاته ناستی دامه زراندنی کارگه ی بهرهه
مینان، نه سهرناستی بازرگانی، تیبیت له زانایانی بهواری
نمندازه ی بومه مهینادا له نیون به ده سبت هینا نه کاری درو
پلاستیکی رنجی به کتریادا له نیون پلاستیکی زنجی ه کورت بی
پلاستیکی رنجی مدورت بی
بهرهه مهینانی ماده یه کی پلاستیکی نوی که تاییه تکارییه کی
به بهرهه مهینانی ماده سروشتیه کان میناوه که فرای هیوایه کی
نوی که بهره مهینانی ماده سروشتیه کان میناوه که فران
به ناراوی تیدا بیت ماده سروشتیه کان میناوه که فران
به ناراوه
بارای که بهره مهینانی ماده سروشتیه کان میناوه که
باراوه که باراوه که باراوه که باراوه
باراوه که باراوه که باراوه که باراوه
باراوه که کورد که که کاره که کارون که کاروه که
باراوه که کورد که کارون که کاروه که کاروه که
باراوه کارون که کورد که که کاره که کاروه که
باراوه که کورد که که کاروه که کاروه که کاروه که که کاروه که کاروه که
باراوه که کورد که که کاروه که که کاروه کاروه کاروه کاروه که کاروه که کاروه که کاروه کاروه کاروه که کاروه کاروه که کاروه که کاروه کار

کەبەئاسانى کارلیك لەگەل سروشىتدا بكات و لەگەل خوك ئىكۆلۈژىيەكانىشدا بگونجیّت.

ویست و نارهزووی زانایانی نهندازهی بوّماوه ههر لهسهر ناستی بهرهمهیّنانی پلاستیك لهبهکتریاوه نهرهستاوه، بهنکو گهلیّك تاقیكردنهوهیان لهسهر گواستنهوهی بوّهیّلی بهرپرسی بهرهههیّنانی پلاستیكی سروشتیهوه كردهوه بو شریتی بو مسارهی كوّمهنّسه خسیرانیّكی رووهكسه بالاّكسان. و تاقیكردنهوهكانیان لهسهر نهو رووهكانهش كردووه كه توانای كوّكردنهوهكانیان لهسهر نهو رووهكانهش كردووه كه توانای كوّكردنهوی نیشاستهیهكانیان بو چهرهندهری شهكر بو گوْرپنی كوّكراوه نیشاستهیهكانیان بو كوّكراوه نیشاستهیهكانیان بو كوّکراوه نیشاستهیهكانیش کهم بوچووشی نوی لهم بارهیهوه دیّته كایهوهو كوّسپهكانیش کهم بوچووشی نوی لهم بارهیهوه دیّته كایهوهو كوّسپهكانیش کهم بوچووشی نوی لهم بارهیهوه دیّته كایهوهو كوّسپهكانیش کهم بوزهیه و دیّته كایهوه و کوّسپهكانیش کهم بوخووشی نوی لهم بارهیهوه دیّته كایهوهو كوّسپهكانیش کهم بوخووشی نوی لهم بارهیهوه دیّته كایهوه و كوّسپهكانیش کهم بوخووشی نوی لهم بارهیهوه دیّته كایهوه و كوّسپهكانیش کهم بوخووشی نوی لهم بارهیهوه دیّته كایهوه و كوّسپهكانیش کهم بوخووشی نوی لهم بارهیهوی دیّته كایهوی نازیكدا پلاستیكی شیادا

ليزور بۆ لابردنى رەقبوونى

خوينبه رهكان

هـــهروهها يرزفيســـۆر لەبـــهردهم كۆمەنـــهى ئـــهمريكى بۆينەبركردنى سهكته منشكيهكان لەنيوواروليانز رايگهياند: ئەم داهننانه نوئيه رئگه خوشكەر بور بۆ لابردنى جەنــتەكان لەخويننانه بوئيه رئگه خوشكەر بور بۆ لابردنى جەنــتەكان لەخويننانەرى سوباتى كـه خوينن لەدنــهوه بــۆ ســەر دەبـــات، همروهها يزيشكەكە وتى: ئەم ليزەرە سانى 2002 باشترين فاكتەر دەبينت بۆ لابردنى جەنته خوينىيەكانى كەدەبينته هۆى سەكتەرودەتوانرينت ئــەمارەى چــەند خولــەكنكدا ئــەجياتى شەرەى چەند رۆژيك بخايەنيت بەھۆى بەكارهينانىدەرمانەرە دەكريت هەر چەندە سەركەرتووش نيبه.

شهم داهینتانه نوییه برهریک بهنیریته ناو خوینبهره داخراوه که کهبهستراوه بهسهرچاوه په کی تیشکی لیزورهوه لهگهل گهیشتنیدا نیشی یینمکریت و جهلته که دهشکینیت.

(الدستور)ى توردنى 1740 و: لوقمان غەفور

سه دهی بیست و یه ک

جيهانگيرس ئابوورس

سامال محمد

ئیست جیهان بهخیرایی بهره جهانگیری دهروات و چهاوهپوانی چارهسهاری تهاواوی کیشه ئیالوزو دریژخایهنهکانیهتی نیی.

ئاراستهکان بهرمو جیهانگیری، جیبهانگیری شابووری و راگهیاندن و پهیومندییهکان، تهنانهت رؤشنبیری و زوّریهی بوارهکانی ژیان، سیمایهکی سهرمکی پهرمسهندنه لهسهرمتای سهدمی بیست و یهکهم دا.

نهم دیارده پهش پهیدابووی نهو پهره پیدانه یه نابووری جیسهانی بهخویسه دیسوه، هسهروه ها شدو گزرانکاریسه پنه چهانی دا لهم بیست ساله ی دوایی سهده ی بیست دا رووی دا.

شورشی زانست و تهکنهلوژیاو نهو پهرهسهندنه زورانهی لهسیستمهکانی پهیوهندی و خزمهتهکانی راگهیاندندا روویان داوه، کاریان لهوهدا کرد کمه جیهانگیری بکهنمه کاریّکی راستهقینه له بواری نابووری و رامیاریو شایدولوژیدا، چونکه نهو کیشانهی دهولهته پیشهسازیه گهورهکان پاش چونه ناو سمردهمی پاش پیشهسازییهوهو لهژیر سینبهری شورشی پهیوهندی و زانیاریهکاندا پیوهی دهنالیّنن بو نهوه چوو که بانگ بو گوتهی چارهسمری گهردوونی سمراپاگیری نهم کیشانه بدهن.

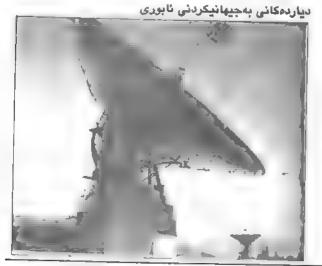
و لهگهنیشیاندا گهلیک جوّری هاویهشیّتی نیّـو دهولّـه تی لهکزتایی سهدهی بیست دا هیّنایه کایهوه.

كەراتە ئەم جيھانگيريە چىيە؟ ر ماناي چىيە؟

لے راسـتیدا لے شاہووری جیـهانی کوّنـدا بریتـی ہـوو لهکوّمهاَیّك ناہووری نیشتمانی کهئه خوّیدا تـهوهر ہووہووه،

واته ئابورىيەكى "ئىر دەرلەتى"بەندبور بەپەيوەندىەكانى ئەر دەرلەتانىدى ئاردەيسەك ئىازادبورن، ئەگسەڭ ئىەرەى ئىمر پەيوەندى بەدروكەرتن و ئالوگۈرى ناچورنىيەك بىورن، بەلام پەيوەندىيەكى كىنىبرى خىنرابوون، ئەپاشىدا جىيھانگىرى ھات، بۆئەرەى ئەسسەر تۆكشىكاندىنى ئەم بىنا تەوھر بورە خۇريانە دەرپەرىت بۆ ھەلگەراندىنەرەى سىستمى جىيھانى كۆرىنى بىق ئابورىيەكى جىيھانى سەرتاسسەرى راستەخن.

جیسهانگیری جوندیسه کی چالات و شازاد و غیرایسه بنق نائوگزریسه کانی، اسه بواری پسارهو بازرگسانی دا، و بریتیسه له نه میشتن و لابردنی هه موو سنوویو به ربه ستیکی یاسادانان و گواسسستنه و میسسسه و میسسسه درمایه دا، په رهسه ندنی نینته رنیتیش، له که نیشیدا و بازرگانی کسردن له ریکای "تریی جیهانیسه وه" بووه دیارده یسه کی نسوی اسه



كؤمپانيا فره رمگهزمكان- بزوينهرائي جيهانگيري

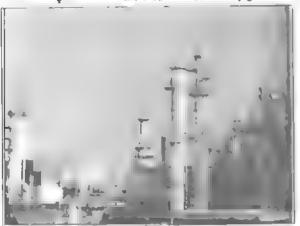
کؤمپانیسا فسره رمگسهزدکان نسامپازی سسهرهکی جیهانگیریهکن، چونکه بههزیانهوه کرداری بهجیهانیکردن،یا راستر بلنین، جیمهانگیری کردنی سهرمایه و بهرههم و ساخ کردنسهودی سسهرجهم کسرداره مسالی و بازرگانیسهکان و گواستنهودی زانیساری و تسوّری راگسهیاندن و هسی دیکسه جیّیهجیّ دوبیّت.

و ژمارهیه کی کهمیش لهم کوّمپانیا گهورانه زانن بهسهر جومگه سهرهکیهکانی تابوری جیهانی دا.

لهلایه که وه، کومپانیایه کی دیاریکراو تایبه تیه تیه پهیدا ده کات له به رهم هینانی شمه کیک دا به هه موو قزناغه کانی به رهه مینانه و، بی نه وه کوی بیه ستینه و به دامه زراندنی ته نها له ولاتیک دا بیشتیه ابوکسایت ته نها له ولاتیک دا بیشتیه ابوکسایت له نوسترالیا ده رده هینیت و ده یکوپیت بی نه لومین نه نه مینراو و شه نه منیق له کاریون به به کارهینانی نه لومینی به رهم هینراو له نه کاریون به به کارهینانی نه لومینی به رهم هینانی دیکه ی له کینیا ده رده هینانی نیشتمانیه و بی گواستنه و نه ستراتیژیه تی به رهم هینانی جیهانیه و بی چه ق به ستن یا ستراتیژیه تی به رهم هینانی جیهانیه و بی خه ق به ستن یا ته نه اول کردنی دیگه کانی به رهم هینانی به رهم هینانی به رهم هینانی نیش به ده ست به رکودنی نازادی یه که کانی به رهم هینانیش به ده ست به رکودنی نازادی

به لام ههمیشه به دوای مه آبه نده سهره کیه کانی بریاره و هیه، نهم کرداره یارمسه تی نزیکبوونه و که نه تسه و پیشه سازیه کونه کان و تازه کان پیکهوه ده دات، چونک دورکه و تنهوه له یه که کونه کاندا تیک چوون دروست ده کات.

ئەلايەكى دىكەرە گرنگترىن خەسلەتەكانى كۆمپانيا قىرە رەگەزەكان قرەبورنى ئەر لايەنانەيە كە تيايداكاردەكەن بىن ئەرەى ھىچ پەيرەندىيەك لەنلوان بەرھەمە ھەمە چەشنەكاندا





هدبیّت بن نموونه کومپانیای تعلدهوّن و تعلدگرافی نیّس نه شده دوهیی کومپانیای نوتیّله کانی شیراتوّن و، کومپانیای در تسلیم و ارن) کسهکار لهژمارهیسه کی زوّر لسه کومپانیا کانی بلار کردنه و هو راگه یاندن و کاباریتی ده کات، له ستوّدیؤ کانی هوّنیسوّده و تاده گاته تسوّری CNN ته لسه فریوّن لسهریّگای که یبنه و ه همووی هی خوّیه تی.

بهشیره به کی گشتی نهم کومپانیانه، هه مه جور چالاکی دهوینن بو نه وی گهر نهیه کینیاندا زیانیان نی که وت، خیرا به هوی که کارندا نیانیان نی که وت، خیرا به هوی قازانجی یه کینکی که یانه و دریانه که بر میرن و جسی بگرنه وه، بسی نه وهی گهری بده نه شهوینی جوگرافی نه و چالاکیه، نیتر نا لیره دا نه و سه رسور مارییه نامینیت دهباره ی نه وه ی بوجی کومپانیا فه ر ره گهره کان نه پشت دیبارده ی جیهانگیریه وه ن چونکه شهوه ی خوی ده کات به ناو بازاره جیهانی به کاندا، نایه ویت سنووره نابورییه کان ریگری بینت جیهانی دیگری بیت

دیارده ی پیکه وه لکاندنی کوّمپانیا و بانکه کانیش یه کینکه
له هسه ره خه سنه ته کانی جیسهانگیری شابوری، لهزوریسه ی
جاره کانیشد ا پینکه وه لکاندنه که شینوه ی قوتندان و پهمولك
کران ره رده گریت بوّ نه و کوّمپانیا و بانکانه ی که تا راده یه
لا وازترن شهم دیارده یه ، واته دیارده ی پینک و هنکاندن و
قوتدان ده ربریّنیکی کرده یه بو گردبوونه وی سهرمایه و بهره
هیّنان نه درّخی سهمایه دارییه تی سهرده مدا، به هرّی شهم
دیارده یه وه و له مسالانه ی درایدا توانستی کی برکسی

پیشه سیسازی له نیسسه وروپا و نهمه ریکا و تهنانیه ت لهه مندیّك له ولاتانی تازه گهشه کردو شدا باشتر کرا.

كسمجى دوانسزه سسالهى درايسهدا زنجيرهيسهكي تسهواوي حاله تسه كانى يتكسه وهلكان و قوتدانسي بمخويسهوه ديسوه، تارادەيلەكى زۇر ھىيزى پايلەي كێېږكسێى بسۆ گسەورمكان لمجيبهاني كباري نهمسهريكيدا چـــــــاندجاره كــــــردووه، دەركەرتورترينيان " بوينگ" و هەرودھا "لوكھيد"و " مارنين− مارينيـــا" لهپيشهســـازي فرزکــــادان،" چيــــنر مانــهان"و"كيميكـــال بنـــك" له کیسه رتی بیسانکی و همسی ديكسهدا؛ ئسهرهندهي نسهبرد پیشهسازییهکانی دیکهشسی گرتەرە، ئەرەتا ئزىكەي ۲۵۰۰ کرداری جوونه ناویهك و **قوتدان** ببەنار سىئوررەكاندا ئىيە وەرزى يەكىسلەمى سىسالى ١٩٩٩ دا

روویداره، که بههاکهی به ٤١١ ملیار دوّلار مهزمنده دهکریّت. و بسانك و کوّمپانیاکسانی نهنّسهمانیا لسهم بسوارهدا و لسه دُمرروپای خوّرناوادا لههموویان پیشترمومن.

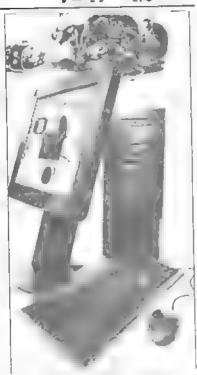
امسەرو ھەموريانەرە ھەرەگەررە كۆمپانياى ئەلمانى-ئەمەريكى "دايملىر-كرايزلىر" ئەگەڭ زاليۆنى ئەلمەنىدا"، كەكۆمپانيايەكى پيشەسازى پىلدارە لىەبوارى پيشەسازى ئۆتۆمبيلىدا، ھىمرومھا لىمبوراى پيشەسسازى فرۆكسەر كەشتىئاسمانى بەھۆى ئقەكەيەرە" دونى ئىروسىس".

ئیستا دانوستانیکی چالاك مهیسه بن دروستکردنی گزمپانیای سویری گهوره له پیشهسازی فرین و تاسماندا کهبهتوانای خویان لهبهرامبهره نهمهریکیهکانیاندا بهرنهره وهك" لوکهید صارتین" و "بویتگ-ماکدونال-دوگلاس"، لهمانگی نسابی ۱۹۹۹ دا کومپانیای کهنهدی "نهلکسسان"



وفەرەنسى" بىتچىناى" و سويسرى" ئەلوسويس" رەزامەندى و ئىارەزورى خۆيسان نەربېرى بىق دامسەزراندنى گسەررەترين كۆمەللەي كۆمەلنىياى ئەلەمنىيۆم ئەجىھاندا، كەبە جۇرىنىك بىت يىش كۆمەلنىياى "ئەكلوا" ئەلەرىكى بكەرىت، ھەر ئەھەمان مىانگدا كۆمهانىياى" ئەلكوا" داوايىمكى بىلىشىكەش كىرد بىق كرينى كۆمهانياى" رەزلدز" ى ئەمەرىكى، و توانىشى بىكرىت و بەرە سەر ئەنوى پلەي يەكەمى بەدەست ھىنايەرە، ئا بەم جېزرە كىزېركىيسەكى ئىسەم بابەتسە ئەكسەرتى پىشەسسانى ئۆتۈمبىلدا بەردەوامە.

مەرىچى دەرىبارەى كەرتى بانكىش مەيە، بۆرىۆرىنى بۇ قوتدان و چوونە ئاويەكەرە ئەئەرپەرىدايە، ئەرە بور لە ١٩٥ى ئابى ١٩٩٩ دا سىن بانكى ژاپۇنى كەبرىتى بورن لەبانكى " ئەنداسترىيل بىك ئۆف جاپان" و بانكى" داى ئىتشى كانگيو بىك" ويانكى" فوجى بنك" بلاويان كردەرە كە كۆمپانيايەكى



هستهره كسبهورهيان دامــــهزراندووهو لــه يايزى ســالى 2000 دا دمكەريّتـــه كبارة كبه كامتاش دەبيتى مىلىق لــــهدايكيووني گەورەترىن كۆمەلەي بسائك لهجيسهاندا كەسەرمايەكەي 142 مليـــار دۆلاره. هسەرچى پسرۆژەي پیکسهره لکسان و چونـــه ناويــــهكى فەرەنسىسى"بنسك ناسيۆنال دى بارى"

جنرال"-"باریبا" ش ههیه لهکاتی سهرکهوتنیدا دهبیّته هسوی دورکهوتنی کومهٔ اله بیانکی سینیهم لهجیسهاندا بهسهرماییه که بریتیه له 957 ملیار نورق.

المسهر ناستی نموتیش، همردوی کوّمپانیای "شهوّش" و "
نوتال فینا" لهپیله بازیه کی زوّردان بوّشه رهی براندن کامیان
نموی دیکهیان دهخوات. نموونهی دیکهش لهههموی کهرته
بهرههم هیّنمری مالیه کانی دیکهدا زوّره، نهوهبوی کوّمپانیای
فولکس فاکن توانی کوّمپانیای ثودی وسیات و سکوّدا قوت
بدات، و کوْمپانیای "ب ثیّم دهبلیو"ش توانی کوّمپانیای
روْقر که گهورهترین کوّمپانیای " فوّرد"یش دهستی گرت
لهبهریتانیادا بکریّت. و کوّمپانیای " فوّرد"یش دهستی گرت
بهسهر کوّمپانیای نه "مازدا" کهچواره می ههره گهورهترین
بهرههمیّهیّنه لهژاپوّندا، لهدواییشدا کوّمپانیای" روّد رویس"
بهرههمیّهینه لهژاپوّندا، لهدواییشدا کوّمپانیای" روّد رویس"
کرمیوریتانی کوّمپانیای "فیکرز"ی بهریتانیکوی، ههموی
روّزیّک ههورانیکی نوی دهرباره ی یهکورتن و لکاند یان
توانه و ی و و وردانه و دهبیستین.

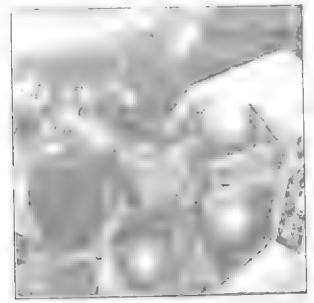
نسهم دیاردهیسه کسه هسهندیک پستی ده نیس " سسهراو کاری بهجیهانی کردن" و هسهندیکی دیکه پستی ده نیس: "خوانی درهنده کسان" نه لایمکسه وه ده بیشه هسوی داب مزینی خسمرجی دو و به روو بو و نموه و کن برکستی کومپانیا همر گهوره کان به لام نه لایسه کی دیکه وه ده بیشه هسوی که مکرد نسه وه نسه ناو بردنسی

ىەرفىەتى كىارو نەھيْشىتنى بەرئامىدارى ھىيْزى كريْكــارو لەكۆتاييشدا پەرەسەندنى ئايەكسانى كۆمەلايەتى.

هاروهها شهم دیاردهیه دهبیته میزی لاوازکردشی زانیهتی
نیشتمانی ولاتهکان، چونکه توانای حکومهتهکانی شهو
ولاتانه کهم دهبیتهوه لهچاودیری کرنداو بهشیوهیه کی نیمچه
تهوتاویش هیزی سهندیکاو کاریگهرییان ناهیلیت و بریاردان
لهسهر چارهنووسی دامهزراومکهو همهو شوانهی کاری تیدا
دهکهن دهخاتهدهستی خاوهن سههمهکانهوه بهمانایه کی دیکه
بلین، گهورهکانیان.

بەكورتى:

نهبهر شهرهی جیهانگیری واته بهجیهانکردنی بسازار بهمسهردوو لایسهنی بهرهسهم هینسان و بهکاربردنیشسهوه بهیهکسانی، نهبهر نهوه بهپهی یهکهم نهگه آن چهمکی نابوری نیشتمانی دا بهدر دهوهستینتهوه، چونکه کرمپانیا فره رهگهزهکان ههمیشه و بهردهوام بهدوای قازانجی خریاندا دهگرین، و هیچ گوینی نادهنسه بسهرژهوهندی شابوری و پیداویستیهکانی گهشهی شهر وولاتهی تیایدا کاردهکسه، چونکه دامهزراندنی کاری بهرههم هینان لایان هیچ ولاتیک یا پیهندییهک نازانین، نهبهر شهره هینان لایان هیچ ولاتیک یا پیهندییهک نازانین، نهبهر شهرهی خودان و پاره شهرلهههوئی شهوهدان پیهندهها و درخیکی کهبهرههه کهبان باش و بهتایبهتکاریهکی جیهانی و درخیکی کهبهره کمهره هیزی کریکاری ههرزان و پاره تینچوونیکی کهمهره بینت هیم و هیزی کریکاری ههرزان و پاره تینچوونیکی کهمهره بینت هیم رکاتیک شهم کرمپانیایانه بریسان دهکهوت که



بهلکو لهشوین و ناوچهیهکی دیکهدایه، کهوا یهکس

دەيگويزندوھ بىق ئىدو شويندى قازانجى زۇرتىرى تىدا ھكەن.

مەرومما جىھانگىرى دارى پەرنسىپى زائىتى ئىشتمانىى ولاتەكانىد، چونكىد ئابورىدەكان رۆژ بىدرۆژ زىياتر تىدىگ بەسلىرى ئەتەرەبىي ھەئدەچنىنە، ورۆئى حكومەتەكانىشى ئىسلىرى ئەتەرەبىي ھەئدەچنىنە، ورۆئى حكومەتەكانىشى ئىسلىرى ئىلىنىزمەكەيدو، كەمتر دەبىئتەو، پەراويز ئاسان دەبىئات تا دەگاتە پەكخستنى رۆئەكدى ئەچاودىرى جوئەي سەرمايەدا يا كارىگەرى ئەسلىرى يا ئەسمىر بارودۇخى بازاپو جوڭدى شاراپو جوڭدى شاراپو جوڭدى

هههرودها وا ههاتوره دمولهت دمستهوسان ومستاوه بهرامبهر تهکنیکهکانی سوری ئابوری لهژیّر تیشکی کرانهودی ئابورری نیشتمانیدا بهرامبهر بازاری جیهانی،

اسه کوتاییدا، جیسهانگیری کاریگه بی خسوقی ده کات، به تایبه تی به هوی راگه بیاندن و هوکانی پهیوهندی کردنسی نسوی وه کسه زور به خیرایی له پهرهسه دن و پیشکه و تندایه، و کاریکی نمری (سلبی) ده کاته سعر کومه نگا نیشتمانیه کان وله سعو رموشت و نمریت و یم کگرتنیانه وه، و الم ریکای نساردنی نیستگهی سه ته لایت و کومپانیا کانی راگه یاندن و توری نینته رنیته و خوی ده کات به خیرانه کاندا، وجسوری ژیسان ره نتساری ناموسه و کومه لانسه یان تیسه بلاوده کاته وه، هموو نه وانه ش اله و هویانه ن که زور گرانه جاود پرونه و دوره و میان به گیریت.

له"العربي" ٤٩٤

يناير ۲۰۰۰ وه ومرگيراوه.

*کۆترە ماڭيەكان و كەم بوونەوەيان

زاناکان بروایان وایه که نمو شهپزنه دمنگیانهی کفرزکه کزنکزردمکانه وه دمردمچن، لهوانه یه هزکاری دیبار نهمانی ههزاران کزشری مالی بن به شیره یه کی کقوپری و نادیبار، گزفاری (نیوساینتست) دملیت: شهر فرزکه یه خیراییه کهی لهخیرایی دمنگ زیاتره و لهوانه یه ببیشه هـ فری که پرکردنی

گۆترەكان بىمجۆرىك كەنسەتوانن شسەپۆلە السارە نزمسەكان بېيسىتنەرەر بگەنسەرە ھۆلانسەكانيان، ئىمانگى حوزەيرانسى سالى(١٩٩٧) دا ١٠ ھەزار كۆتىرى ئىنگلىيزى ئەقەرەنسىەرە ھەلدرا كەسىنىيەكيان رۆگئاى گەرانسەرەيان رون كىرد پىلش ئەرەى بە كەنائىك دا دەبىران كەپركرا بور بەدەنگى قرۆكەى كۆتكىد. شايانىياسىيە كىسە كۆتسىر ئىسامىرىكى رەك قىببلەنومايسەكى ئىلودكى، ھەيسە كىمە ئاگسادارى كۆترەكە دەكات بەبوارى موگناتىسى زەرى شوينى خۆي دەزانىت و بەرادى دەزارى دەكات دەرادى كۆترەكە شوينى خۆى دەزانىت و ئاراستەي رۆيشتنى خۆي دىرارى دەكات

BBC

گیا دەریاییەکان و

پوکانه وهیان

مهترسيسي نسهمان و يوكانسهوهي كيادهرياييسهكان لەزيادبورندايە بەھۆى يېس بورنى ژينگە دەريايەكانەوە، نەرەش ئەئەنجامى يېشەسازيە زۆرەكانى دەستى مرۆۋەرەيە بعجزريك كعمعترسي شهوه لعنارادايه كه لعماوهيسهكي داهاتوردا بئى دەرياو ئۆقيانوسىكان بېنىه بيابانى چۆڭ ووشك و برينگ و هيچ جوّره سهوزاييهكيان تيدا مهمينيت. بسهودش راوى ماسسيهكان كسهودك ييشسهيهكي گرنسگ و سىەرچارەيەكى دەرامەتى مرۆۋەكان، بەجارىك نامىنىنىت، زاناكان دەلنىن رۆبيان يەكەم قوريانى دەبنىت لىەزىجيمى گیانداره ناویهکان کهلهناو دهچن، یاشان قرژالی دهریاییو ئینجا ماسیهکان دین، ئه و گژرگیا دهریاییانه همویان بهفوی دەستى مرۆڭەرە لەناردەچن چونكە سالانە بەھەزاران تەن له باشته روّی خاشتاکی پیشه ستازیه کان و ده رمتان و پسهینی كيميايي وياشهرؤى كيميايي ديكه همهموريان دمكرينه دهریای نوقیانوسه کانه و دهبنه هؤی مراندنی شهر گژرگیای روهكسه تاويانسه؛ والسه هسهمون شويّنه كانيشسندا وهك زانسا رىنگەييەكان بەلىن دەسىتى مىرۆف ھۆكلىرى سىمرەكى ئىمى پیس بوون و نهمانهی نهو سامانه گهورهیهی ناو دهریاکانه.

BBC

ميران جهمال

تایا

قەلەويى كۆنترۆل

دهکریت؟

ئەقارسىيەرە: ھەسەن ھەبدولكەرىم

تایا ، هوَرموَنی(لیپتین) که نارهزوری خواردن لای مروّف کسم دهکات وه، روّنیکی نهکهمکردن وی کیشی مروّفی کسم دهکات وه، روّنیکی نهکهمکردن ویشیکی و دهرمانسازی تا نیستا وه قمیّکی تهواویان نهویاره یه دهستن نهگهیشتوره، جگه نه چهند حاله تیکی کهمدا نهبیّت.

لهناوهپاستی سائی ۱۹۹۵دا، زانایانی بواری دهرمانسازی لهولاته یهکگرتووهکانی شهمریکادا، بابهتیکی زانستییانهیان له گزفاری(ساینسsciene)بالاوکردهوه، لهوبابهتهدا همندیک رینمایی دهست نیشان کرابوو بز ریگرتن لهتملهوی کهبووه بههزی نیگهرانی و بیزاری لای زوّر کهس، لهو رینماییهدا هاتووه کهبههزی لیدانی یه دورزیهوه دهتوانریات ریکا لهزیاد بوونی جهوری لهدهشی مروّفدا بگیریت.

بنکسه ی لیکوآلینسهودی بیوّلسوّری شسهمریکا(شسامگن)، بهدلنیاییسسه کی تسسهواوهوه، مسسورْده ی دوّرینسسهودی هوّرموّنسی(لیپتین)ی راگسهیاندو و ورتسی: تاقیکردنسهوه کان لمسهر شهو دهرمانه بهم زووانه تهواو دهبیّت و دهستده کریّت به به کارهیّنانی بر مروّف.

به هوی شهر داواکاریییه زوّرانه ی که که لایه ن قه نه وه کانه وه دوو به رووی شهر بکه یه ده بوونه و « زانای شهریکی (جیفری فریدین) نه زانکوّی (راکفه ی) و (قرانك کولین) نه بندگه ی ناویراو، ده سخیان کرد، به تاقیکردنه و هی شهر ده رمانه به سهر شهر

مشکانه دا کسه هورمونس لیپتینی سروشتی یان نیسه رزر قه آسه بن اهنامنها دا پاش ماوه یه که ایندانی ده رزید کسه ده رکه و ت که اه (۱) کیشی مشکه کان ها تووه ته خواری، شه شهنجامه وای اه زانا کان کرد هیوای شهوه پهیدابک هن که بیز مرزشیش به کار بین.. به کارهینانی شهر ده رزییه نه که مهر ته نیا تویزه چهورییه کانی مشکه کانی ن تمنک تر کردره ته وه، به آلکو کاریگه رییه کی ته واویشیان هه بوره امراگرتنی ریزه ی شه کری نار خویدن و راده ی (نه نسسی این و خسیراتر کردنسی کاری کونه ندامی هه رس اه و مشکانه دا.

جزرج مۆرستين بەرپودبەرى بنكەى ليكونلينەوەى ئەگن دەلىنىت: دۆزىنەوەى لىپىتىن دەرگايەكى خستووتە سەر پشت بۆلىنىكۆنىنەوە لەستە رقەئلەرى لەبلەردەم زاناياندا، دىيارە ھەندىك رەخنەو راگەياندنى گومان دروست كەر، لىرەولەوى، كەم و نۆر بەرگوى دەكەون، بىق شوند/ (شارتۆر كامپغیلد) كەيەكىكە لەلىكۆئەرەرەكانى كۆمپانياى بەناربانگى(ھۆفسەن كەيەكىكە لەلىكۆئەرەرەكانى كۆمپانياى بەناربانگى(ھۆفسەن لارون دەئيت: قەئلەرى ئەخۆشىيەكى چەند لايەنمو چەند لارون دەئيلەرى دۇليان ھەيبە ئەپلەيدابوونى شەر ئەخۆشىيەدا رەك كارىگەرى ژينگەر بارودۆخى دەوروبەرى سرۆف و ھەندىك كارىگەرى ژينگەر بارودۆخى دەوروبەرى سرۆف و ھەندىك شىتى دىكە. ھەندىك ئەزانايان بارەريان وايە كە(20) ھىز ئەخۇدى يىكىلەتەيلەشى مرۆڭدا رۆل دەگىرن ئە كۆنىترۇن

تائیستا ئهچهندین بنکهی ئیکوآینهوه تاقیکردنهوهدا لهنهمریکا دهربارهی کاریگهری هورمونی لیپتین نهسهر مروق و مشك نیکوآیینهوه کراوه، به لام تا تهم کاته (واته سالی 2000 و) ههمو ثومید و تهمایهك بو بهدهست هینانی دهرمانیك داری قداه وی بی خاکام بورهو هیچ ئهنجامیکی پیویست بهدهست نههاتوره.

لەلايىمكى دىكىمود لىمودلامى ھىمندىك ئەنىكۆللىمودد و زانايىلاندا و ئەسسىمروو ھەمووريانىمەرە ئىسەو نوسسىن و ئىكۆلىندواندى دوكتۆرە ئەمرىكايىمكان، (پرۆئىسىۇر خۆزە كارلۇ) ئەبايەتىكى زانسىتىدا كەلىم گۆشارى بەناوبانگى(نىبو

> نینگلانسد ثورنال ندوف مدیسسین) دا بسلاوی کردووهتهوه رایگهیاندووه، کسسه بهشیوهیهکی بهشیوهیهکی نساوهنجی نساوهنجی نادهی لیپتین نهخوینی(139 کهسسی کهسسی

کهم کردنهومی چهوری لعلهشی شهر مروّقهدا. ههووهها ده نودنه و ده کردنه و ده دارد هه دارد هه داده و ده کردن به و ده کردن به و ده کردن که میبوونه و دابه زینی کیشی که و دو دابه کردن کیشی که و در دارد ده کردنه.

زانایانی بواری دهرمانسازی دهزگای شامگن، که پار، بهرههم میننان و سوود لیوهرگرتن وفروشتنی نهی دهمانه یان لهزانکوی راکفته کریبوی بهبیست ملیون دولار، بههوی شهر راگهیاندنهی پروفیسود کسارلووه، دهستیان هسانگرت نهیمرههمینانی نهی دهمانه.

لهگهان شهرهشدا، بهریوهبهری بنکهی شامگن دهنیت: شهو

بریباره کوتاییهی کارئور گروپهکهی تارادهیه پالهی تارادهیه پالهی تیداک سیراوه و گومیان نهوهدانیه، گومیان نهوهدانیه، کهمرؤفی قهله و نهوانهی کیشیان نهوانهی کیشیان زیساتره، بهزونی نیانا زیباتره نمورهنی ناسایی و نیمورهنی کارپوشی کیه

بۆمان دەركەريّت ئايا ئەر لىپتىنەى ئەراندايە كاريگەرى ھ يە يان ئا، ئەرە پيّريستى بەتاقىكردنەرە ھەيە. ھار كات ئەگەلّ ئەم باسەدا گەليّك ئەزانايان لايان وايە،

مار کات نهگه آنه م باسهدا گهلیک نهزانایان لایان وایه، هری راستی تهواوی نه و دل تیکچورنهی تورشی گهلیک نه مرزقه آهنهوهکان دهبیت، دهبیت نه میشکیاندا بری بگهرییت و بیدرزیته وه نیکزنینه وهکانیش نهم بارهیه وه لایان وایه که هری زیباد بوونی کیشی میرزف دهگهریته وه بی نهبوون یا کهمی و ناته واری نیپتین نه (هیپوتالاموس) واته نه و شوینهی که جهمسمری وهرگرتنی فهرمانی نارهزوو کردنی خواردنه نه بهنشکدا.

تاقیکردنموهوه چوار نموهندهی نموهیه که نمخوینی کهسانی
ناساییدایه، نمم پرزفیسوره نمگهال تاقمی نیکولینموهکهیدا
سهرقائی نیکولینهوه ناسم بارهیموهو گهیشتوونه ته نمو
نمنجامه ی که نمگهال زیادبوونی کیشی مرزقدا، راده
مزرمونی نیپتین له خویندا زیاد نمکات، نمهش بووهته موزی
نموه ی که گهنیك نمهاوكاران و زانایان بخاته گومانموه نموهدا
که مورمونی نیپتین رونیکی ههبیت، نمه کردنهوهی
چهوری نمهشی مروفدا، نمو پروفیسوره لای وایه کاتیك که
کهسیک چوار نموهندهی مروفیکی ناسایی نیپتین نه خوینیندا
همبیت، نیدانی دمرزیه کی نیپتین هیچ سوودیکی نابیت بو

یه که مین پشتگیرییه که بسو شه بزچوونسه له الاتاقیگه که ی (پر قبیسور قریده سن) ی دو زهره و ی هورمونی و اله اله اله اله اله اله ی دو زهره و ی هورمونی و اله یکونینه و یب کدا که سه در و مشکی قه نه که و یک که و یدیس هه هستیان کرد به به اله اله میشکیاندا لیکونینه و مکانی پاشتر له مشکانه باره یه وه دهریان خست که (هیپوتالاموس) ی شهم مشکانه ناته و اوی تیدایه، به هوی شهو ناته و اریه شهره، له گه ن شهوه دا که برنکی زور لیپتین له خوینیاندا بود، به هیچ جوری خواردنیان که می نه کرد بود، ته نانه ت شهم مشکانه شاره زودی خواردنیان که می نه کرد بود، ته نانه ت شهم مشکانه هیچ جوره بیزارییه کیان ده رنه شهری به راه به و ده رزی دورن ده کرایه له شیانه و ه

پاش بهدهست هینانی شهم نهنجاسه زانایانی تایست بسبواری اینکولینسه هی مسروف به خانهکانی اهشی مسروف بویسان ده درکهوت که شماره به کی روّر لهو خانانه، ههر یه به جوری کاریگهریان اهسهر زیادبوونی رادهی چهوری اهاهشی مروقدا ههیه، لهنیو نهوانه دا بو نموونه هورمونی (نوپرویتید/وای) که رادهی شهکر کهم دهکاتهوه ایمخویندا، یا وه ک (گلوکاگول پیتیتدا). دیساره تا فیسستا چونیستی دره کارکردنی شهم هوره نامه براهبهر بهکاریگهری لیپتین روون نهبووه تهوه هوره شهره نانه بهراهبهر بهکاریگهری لیپتین روون نهبووه تهوه شهره نانه ایم رون نهبووه ته نهو نهوده و نموره ایم نهرونه و نموره ایم نانه بهرونه و نانه به نانه به ماونه تهوه و نموره ایم نانه بهرونه و نانه به نانه به خانانه دا شارابیته و میکلیلی کسه بهورنه و نکورنه و نانه دا شارابیته و می نیپتین نهمرق لیکولینه به نهروه تاقیکردنه و می تهوار دهرباره ی لیپتین نهمرق لیکولینه و نهروه.





بسههری نهوهشسه وه کسه هیشستا روّلسی نسه خانانسه نهزیادبوونی کیشی مروّقدا بهتهواری و بهگویرهی پیّویست روون نهبووهته وه، بوونی دهرمانیّك بوّ کهم کردنه وهی چهوری و نه نهنجامدا کهمیوونه وهی کیش شتیکی پیّویسته.

لەولاتبە يىەكگرتوەكانى ئىمىرىكادا ئىه 30% دانىشىتوان كۆشيان ئەرادەى ئاسايى زياترە، ئەرروپاييەكانىش رەنەبئت ئىمران باشىترىن، چونكە ئەرىشىدا ئەمەر پىنىچ كەسىدا يىەك كەسىيان كىشى ئىلە 20% زىياترە ئىمرادەى ئاسايى، بىەلاى زانايانىموە زىيادبوونى كىنىش بىەگرنگترىن ھىۋى سىامناكى ئەخۆشىي پائەپەسىتۇى خويىن و شىمكرەو چەند ئەخۆشىي دىكەيسىم، ئەبسەر ئىسەوھ، وەك يىسەكىك ئەنەخۆشسىيدە دىكەيسىم، ئەبسەر ئىسەوھ، وەك يىسەكىك ئەنەخۆشسىيدە

له گؤفاری دو دنیاوه ومرگیراوه

سأبوون

پهیدابوون و دروست کردنی

و: ئەجمەد جەسەن

كورته يەكى ميژوويى:

اله فایلله کۆنلەکانی میدژوردا، نوسلەرو میژورنورسی رۆمانی کۆن پلینی Pliny کەلەسەدەی یەکەمی زاینیدا ژیاره دەربارەی سابوون دواوە روتوریلەتی لله رۆنلی بازن لەگلەن مادەیەکی تفت کەلەخۇلەمیشلی تەخت دەردەمیناریت، للم

دوی مادهیهوه سابوونیکی نهرم پهیدا دهبیّت کهلهپاشدا بههؤی خویّی تیکردنهوه دهگوریّت بـو سابوونی رمق و همهر نهمهشه نیّستا کروّکی دروست کردنی سابون.

لمهـــــەندىك ســـــــەرچاوەدا ىروسىتكردنى سـابوون زۆر لــەرە كۆنـــترە رەنگــه بگەرىتـــەوە بـــۆ ھەزاران سال لەمەوبەر.

یه لام دروستکردنی سابوون لهسهدهی سیانزهی زاینسیدا لبه ئیتائیـــساو شالــسهمانیاوه گواسبتراوهتهوه بسق فهرهنسساه

ئەپاشترىشدا ئەسەدەي چواردەھەمدا بۇ ئىنگلتەرە.

اسهکاتی دۆرزینسوهی نهمهریکاشسدا، نهمهریکاییسهکان غزیان لهمالهوه سابووینان بق خقیان دروست دهکرد، ژنان لهکاتی مانهوهی کهمیّك چهوری لهبنی مهنجه دارا پاش ههموی چیشست لیّنسانیّك کوّیسان دهکسردهوه لهلایسهکی دیشسهوه خوّله میْشی تاگریان كوّده کردهوه و که نهوکاته لهناو بهرمیلدا دهیانکردهوه، تابهرمیله که پردهبوی، ناویان بهسهردا دهکرد، شهی پرقاسسهی تیسایدا بسوی دهتوایسهوه، لهپاشستردا زیساتر

خۆلەمئىشەكەيان بەئاق دەشتەۋە تا ھەرچى پۆتاسىنكى تىدايە ئەئاۋەكەدا بتويىتەۋە، ئەمە بوق سەرچاۋەي تىلتەكە، ئەپاشتردا ھەرچى چەۋريە كۆكراۋەكە ھەيە تىكەل بە تىلتەكە (پۆتاسە تواۋەكە) دەكرا ق ئە سەرئاگر بىاش دەييان كولانىد ئەپاشىدا ھەۋىرىكىيان دەست دەكەرت كەستابورن بوق بىق پاكرىنەۋە

به کاریان ده مینا .

دروستکردنیسابوون لهمائسهوه لهنهمسهریکادا هسه مایسهوه، لهپاشتردا چهند مائیک پهیدابوو که سابونیان بو خسائکیش دروست دهکرد تا دهوروبهری 1800 سال و لهپاشتریش.

لهگهل سهروتای سهدهی نوزدهدا، پیشهسسازی سسابون گوراننگسی بنسمروتی بهسهردا هات بسهوی تیکهل بوونی زانستهوه، شهروبوو لهسائی 1791دا فهرونسی لویلانك LOBLANC ریگایهکی نویخی بوز دروست كردنسی سهودا اسهخویی

چیشت دوزیده (چیقروق) پش باسه کانی خوی اسه مر پیکهاته ی رون و چهوری بلاو کرده وه و دهری خست چهوری نه کلیسرین و ترشه نهندامیه کان پیکهاتوه وه کهاه زنجیه کاربون دروست بوون و به یه که یه کتریان گرتووه کلیسرینه که به ریکایه که به ترشمه نهندامیه کانه وه به ستراوه هموه که پیسه کرتنی تفته که به اسسودای داخکه مردا به ترشمیکی نائه ندامیه وه دایه.

كەراتە سابون هيچ نيە، ئەرەنەبنت كە پينكهاتورە، لە



سۆدای داخکهر و ترشه ئەندامىيەكان كەچبەورى و رۆئىي رووەكى و گيانەومريان ئى پىكھاتووە.

بەروونكردىنەرەى ويىنەى زانسىتى ئىدم كارلىكىدى نىلوان تىنت و چەورى، كە مىرۆڭ خىزى زۇر دەمىلىك بىرو پىكى ھىنابور بى ئەرەي زانستەكەي بزانىت، سەر ئەنوى بەقەبارەي زۇر گىدورە كارلىكى ئاستىۋان چەورى تاتسە ماددەكەدا كردەودو كە جارى واھەبور دەگەيشتە ئزيكەي 100.000 رىل.

مرؤق پیش سابون چی به کار دهمینا؟

وهك وتمان مرؤف زوّر لهكونهوه سابونى دروستكردووه، بهلام بونى شتيك لاى چهندانيك ماناى وانيه لاى ههمورويان ههيه.

چرنکه گرمسان لهوهدانیسه سابون لهزور شوینی گیتسیدا نمدهزانرا، تعنانه تهگهر زانسرا بیتیسش زور بهدهگمسهن بسورهو نرخیشی گسران بسوه، نموانسهی دهولهمهندنهبونایسه دهسستیان نهدهکهوت.

کهراتسه پنسش سسابون بهکارهننان: مروّف چی بوّ لهش و پاکردنسهوهی جسل و بسمرگی بهکاردههننا؟

ههستکردن بهگرنگی سابون لهژیاندا، مرزقی شارستانی نههرز همستی پی ناکات، همروهک چؤن ههست بهگرنگی ئه و ناوه پاکژهی دهیخزینهوه ناکرین. ههر شتیک لهبهردهم مرزقدا بهناسانی لهبهردهستدا بیّت، گرنگی و بایهخهکهی نازانریت.

سابونیش چونکه لهبهردهستدایه و همرزانه، گرنگیهکهی نازانریّت. بهلام همول بده نهوم بهینیته بهرچاوی خوّت روّژیّك لهمالهکهتدا پارچه سابونیّکی تیّدا نهبیّت. و روّژهکه بوّ چهند روّژیّك دریّژه بکیشیّت و چل و بهرگت پیس ببیّت، نهو كاته سهیریکه چهند دلّ تهنگ دمبیّت، نهو كاته بهژیانیش دلّتهنگ دهبیت، برسیّتی لهپیس و پوخلی خوّشتره لای نهو كهسانهی لهسهر پاك وخاویّنی راهاتوون.

با ئیستا پرسارهکه بکهینهوه، ئایا شهو مروّقه کوّتانه چییان بهکاردهمیّنا، میّروو دهیگیْریّتهوه، که زوّر جار جوّره روّنیّکی شلیان بهکاردهمیّناو له لهشیان دهسووتا بهروّنهکه

چلّك و پیسی و روّنی لەشیان پاك بكەنەرە لەپاشدا بەتوندی دەیانسری.

هـهـررهما میّـرژور دمیگیّریتـهوه کـه روّمانیـهکان، بـهناوی لهکولّی گهرم خوّیان دمشت، هـهـرومما بـهموّی روّر خوّ هیـلاك کردنهوه تا بهتـهواوی ئارمقیـان دمکردمومو بـهو ئارمقـه هـهمو چلّك و چهوری لهشیان رادمدا.

ھەندىك كەسىش ئەلكھول، مەييان دەسو ئەلەشيان، چلكيان پئ دەردەكرد. ئاشكراشە كە ئەلكھول تورندەرەرەيەكى باشە.

گُرُو گيا بۇ ياكردنەومى ئەش:

گەننىڭ گژرگىياى ھەملە جىۆر للە سىلەر زەرى ھەيلە وەك سىلبون كىلەف دەكلەن و توانىلى پاكردىنلەرەي للەش و جىل

Activex

ActiveX

SAVON DEODORANT ANTI-BACTERIEN

تائیستاش نهههدندیک ناوچهی کیتیدا خهنکی ههندیک نمی جوره گیایانه بهکار دههینیت و ژنبان قریبانی پسی دهشیون و دهنیس نهشامپوز (CHAMPOO) باشتره. خمسلهتی سابونی نمزورهای شهم کیایانهدا که نمزور بهشی دهومن و دره ختیانهدا که نمزور بهشی دهومن و جیهاندا بلاوه، هوکهی نموهیه که شهم پسی شسوره سروشستیانه شهم پسی شسوره سروشستیانه مادهیه کی کیمیاویان تیدایه یینی

دەئین ساپۇنینSaponin. كیمیاویەكان دەزائن كە ئەم مادەیە ئەشەكرى ترى، كلۆكۆز، پیكهاتووە، ھەر ئەبەر ئەرەشە پىزى دەوترىت:-

لانكوسيد (Glucosides)

لەناسىراوترىن جۆرى ئەر رووەكە سىابونيانە، توركلى سىابونيانە، توركلى سىابونى (Soap Bark)، كىلە ئىسابونى درەخىتىكىكە دەردەمىنىزىت و ئەولاتى چىلى دەئىزىنى گولە باخە، ئەتورىكلەكەى دەئىرىت، و ئەپاشىدا وەك سابون بەكاردىت خەلكى چىلى ئەبرىتى سابون بەكارى دىتن.

لەرائەيە مادەى ساپۆنىن ئەبەر، يا ئەگەلا يا ئەرەگدا بينت، ئىدۇر ئارچىەى ئىموروپار ئەمسەرىكاى سىمروو، ئاسىياى خۆرئارادا بەكار دينت.

له هـه ندیّك لـه و لاتـه كۆنـه كاندا راهـاتوون، ئـهم مـاده سـابونیانه بـق راو كردنـی ماسـی بـه كار ده هیّنـن، تـهویش به نیّدانی و فری دانی بق ناو ئاویّك كهماسـی ژوْر تیّدا بیّت،

ندوهندهی پست نساچینت، ماسسیهکان دهمسرن و دهکهونسه سسهرناوهکهو نسهوانیش کسوّی دهکهنسهوه، لسهوه دهچیست سسابونینهکه کنار بکاتبه سنمر ریشوهکانی ماسیهکهو بسهری همناسهی نیّ بگریّت.

گومان لهوهدانیده مادهی سسابونین ژههراویده، نهگدهر بهدمرزی کرایه ناو لهشی مرزقهوه، دهبینته هزی شیکردنهوی خرزکه سورهکانی، بهلام لهکونهوه مرزق شهر ماسیانهی خواردووه و نازاری پی نهگهیشتووه، چونکه مادهی سابونین نهگهر هاته ناو ریخولهی مرزقهوه، ریخولهکان نایمژن.

ئاسەدەي سيانزەھەمەرە گەليك ياسا دەرچورە قەدەغەي راوكردنى ماسى جەم مادەيە ئەكات. چونكە ھيچ ماسىيەك

> لەئارەكەدا ئــاھێڵێټ بەھــەرە بچروكەكانىشەرە.

> > ييشه سازي سابون ه

پیشهسیازیده کی پیشه المانای کیمیاویه، نه گهر نیمه المانای خوی کی السه کیمیادا تسین گهیشتین، نه وهش به تیکه آن کسردن و هاوکیش کردنسی سوده ی داخکه ر Caustic که گهیشتیك وهك ترشینی وهك ترشینی المانای المانای های المانای المان

کەواتـه سـابون خوییـه، راسته تغتەکەی زۆری سۆدەی داخکــەرە، بــەلام ترشــەکەی هــایدرۆرکلۆریک نیــه، بــەلکو

ترشیّکی ئەندامیه Organic acid.

دەر ترشە ئەنداميەى مەبەستمان، ترشیکە لەزىجىيەپ لەگەردىلەى كاربۆن پیکهاتورە، لەكۆتاپيەكسىدا كۆمەللەى ترشى ئەندامى ھەيە كەبرىتيە لە CooH واتە گەردىلەيەك كاربۆن و دوق گەردىلە ئۆكسجىن و يەك گەردىلە ھايدرۆجىن، كە ئەمسەش ترشسەكەى پیک ھیناوە. و ھسەر ئەويشسە كسە گەردىلەيەكى سۆديۆم جیگاى دەگریتەرەو دەبیت بەددىقى

واته (Na) که سوّدیوّمه جنگای هایدروّجینه که (H)ه دهگریّته وه، به مهش دهبیّته کوّمه آنه خوی یه ک نه ک ترش، و خهمه ش به زنجیره یه که دیله ی کاریوّن پیّکها توره وه ک:

CH2-CH2-CH2-CH2----

بهمهش سابونهكه دروست دهبيت.

ترشیه نمندامیه که بهپنی درندژی و کورتسی زنجیرهکسه دمگزرنیت، لهبهر نهوه سیابونه که لهژمارهیسه کی زوّد خونسی نهندامی ینِّکدنِت.

ماومته وه بنین: ترشی نهندامی چوّن پهیدا بکهین؟ وه لام: لهچهوری و روّنه وه بهدهستی دهفینین، کهبریتیه لهنیمچه خویّیه کی نهندامی، گلیسرین جیّگای سوّدپُوّمه کهی گرتوّته وه.

بی گومان بهخویندن و شیکردنهوهیکیمیای کارهکه زؤر روونتر دهبیته وه.

چۆرەكانى سابون:

Japion -

بهپیّی مهبهستی بهکارهیّنان، جزرهکانی سابون جیاوانن، جـزری یهکهم: پیشهسازی بروستکردنی دهدات سابونیّکه دروستکردنی دهدات سابونیّکه سابوبیّکه له 70٪ی سابونه سابوبیّکه له 70٪ی سابونه کهرهسهیهوه، با ناوی بنیّین سابونی سهرهتای، جوّرهکانی دیکهی سابون و بوّ مهبهستی جیاجیا دروست دهکریّت.

له و جوّره جیاوازانه سابونی شتنی جل و بهرگ Laundry soup: لهپیّشدا لهگهال ههندیّك مادهدا تیْکهال دمكریّـت ودك

سلیکاتی سۆدیۆم و فۆسفهیت و هسی دیکه بوزشهوهی له کارئیکردنیکدا لهگه آن خوییه ناسراومکاندا نارمکه بیپاریزیک نسه خویش نسه خوییانسه میزی ناسسازی نساو، نسهوهش به کارلیکردنیان لهگه آن شهو خوییانسه ا پیشش کارئیکردنی سابونه که دهخریت هابونه که دهخریت قالبه و م بر دروست کردنی شیوه باوه کانی.

هەروەها جۆرىكى دىكە سابونى دەموچار شتنە كە پىنى دەلىن سابونى جوانكارى يا تەرائىت Toliet soup. ئەم جۆرە سابونە لىەجۆرە چەررىيىمكى پاكستر درومست دەكرىست يىشەسازيەكەى ئەسابونە كەرەسەكەرە دەست يىن دەكات، شهویش بهگهرم کردنی و پردنی لهلولسه ک کسه لهپاشیدا سابوونه که تویِکلیّکسی رمق دمرده دات که اسه فرنیّکدا و شک دمکریّته وه و به وهش ریّره ی تهریه که ی داده به زیّت بن نیّوان 12٪ و 16٪ له ناو ، لهپاشدا تویّکله که دهشکینریّت و به ساردی تیّکه آن به بوّنی خوش و بوّیه ی پیّویست ده کریّت، هه روه ها به کوّمه آنه ماده یه کی دیکه که وای ای ده که ن لوس بیّت و شاو له کاتی شتندا ساز بکات، نهم جوّره سابونه که فی زوّره.

جۆرىك ئەسابونى رىش تاشىن، سابونىكە كەكەنى نىيە، ئەبەر ئەرە بەسابونى تەراو دانانرىت، بەلام زووتىر لە كرىدى لاچور دەچىت Vanishing cream لەرەي كە ژنبان دەيسىون لەدەم و چاويان.

جۆرى ديكەى سابون زۆرن ئەرانە سابونى ھاراو، سابونى دىكەي دىخەي سابونى ئەرانە سابونى كەربىشى دەنكۆلسەدار، سابونى كريىش و ھەريەكسەيان بەكارھينانى ئايبەتى خۆى و ھەيە، سابونى پزيشكيش ھەيە، كە بەزۆرى ئەگەل مادەيەكى پاكڅ كەرەۋەدا تىكەل دەكريىت وەك فيتوق، ئەكەل دەكريىت وەك فيتوق، ئەسساكلۇرزۇين يىسا بەمادەيسەك وەك مىسادەى ھىكىسساكلۇرزۇين مادەى وەك ئارەق بكات كەمادەيسەكى بىق ناخۇشمە، و ئەبىرىشىمان وەك ئارەق بكات كەمادەيسەكى بىق ناخۇشمە، و ئەبىرىشىمان ئىدەيت شەم جىزرە سىابونە ھىلىزى پاكڅكردشەرەىدى مىكرۆيەكان تىدايە.

بۆچى سابون ئەش ياك دەكاتەرد؟

پرسیاریّکه بەردھوام خەٽك دەپرسیّت. ناتوانریّت وەلاّمی ئەم پرسیارە بىریّتەوە ئەگەر بەم نموونەیە روونی نەكەینەوە:

تق کاسهیه ناوت لهبمردهستدایه،یه نه دلقپ رؤنت کرده سهرناوه که، دهبینیت دلقیه رقنه که ههربهست ر ناوه کهه دهمیننیته و و تیکه لی نابیت همموو گهرده کانی دلقیه رزنه که یه کیان گرتووه بق نهومی تیکه ل به ناوه که نهبن.

همورهما ناوهکاشی فارتیر دلقیه رؤنهکهدا بهگهردهکانی رووکاری تویژنیک پیکدههینیت وهک پیستیکی نهستوور هامور گاوردهکانی فامناو خویاندا یاهکدهگرن و پیکسوه دهلکین،

زاناکانی فیزیك شهم دیادهیه ناو دهبهن بهگرژی روکار Surface Tension واته بهم کرداره فاوهکه نایهلیّت روّنهکهی

تێڬەل بېێټ، ھەروەكى چۆن دڵۆپە رۆنەكەش نايەوێت تێڬەڵ بەئارەكە بېێت.

دوو پړوي په کگرتووي شاوو رؤن، به لام هیچیان تێکهڵ بهوي دیکهیان نابن.

کىرژى رورکار لاواز دەبيّت و دەروخیّت و نـامیٚنیّت، و دلّۆپـه رۆنهکه بەسەرپەستى بەئارەكەدا دەجولْیّت ئەرەندەي پێ ناچیّت تیّکائی دەبیّت و دیار نامینیّت.

چلکی لهش و جل و بهرگیش ههرومك ثاو و رؤته كه یه ؛

چونکه چلّک به هری چهورییه وه دهبیّت که امرژینده کانی پیستی مروّقه و دهریه به داره قد رژینده کانی پیسان ده و ترینه و دهبیّت چهورییه و دهبیّت چهورییه رژینه کان Sebacieus gland، که اسه تا و پیستدا بالاویوونه ته وه پیست شهم چهوریه دهریژیّت بن شهودی پیست و موو ته پیکاته وه و و شك نهبیّت شهم چهوریه شهمو به شمو پیست زورهایه و خراب دهبیّت و توزو خول و هممو به شانه ی تیکه ل دهبیّت که هموا همانیان دهگریّت، نه هممو به مانه و چیک پهیدا دهبیّت نه سهر نهش و نه جل و دهری گدشدا.

کاتیک دهمانهویت شهم چلکه تهنها بهناو تی بکهینهوه، سهرناکهوین، بههوی شهوهی که دهربارهی کرژیرووکار دوراین به لام کاتیک سابون به کاردههینین، شهو بهر بهستهی شهنوان چهوری و فاوهکسه دا دروست بسووه شامینیت و همردووکیان تیکه تر دهبن و کاتیک شاوی زوریشی پیادا دهری دهبن و کاتیک شاوی زوریشی پیادا

پرسیار:

ئىستا ئەن پرسيارە مارە: سابىئەكە چۆن كار ئەھەردىن رومكەدەكات، ئارمكەن چەرريەكە؟

سابون رهك باسبسان گرد كۆدەنه گەردىكه، لايسەكى
سۆدىزم يا پرتاسىيۆمە، شەررەك خوى دەچىت ئارەكمورە و
خىزى دەكات نيدوان گەردى ئارەكمور، لاكسەى دىكەشسى
كەبرىتيە لە زنجىرەيەك ئەگەردىلەي كاربۆن لەئاردا ئاتويتەرە،
بەلام لە چەوريەكەدا دەتويت مور، ئەبھر ئەرە خىزى دەكات
بەنىر گەردەكانى چەوريەكەدا، ئەبەر ئەرە سابون بەھەردور
لايەكەيەرە ھەردور دىرەكە بەيەكەرە كۆدەكاتموم چەرريەكەر

ناوه زۆرەكاشى كەلەپاشدا پيايدا دەكريْت ھەردووكيان ئەئەش يا لەيەرگەكە لادىبات.

كەمەرشىلى

Enuresis

نوسيني: دكتور رهفيق محمد على علاف

ورشهی کهمهرشلی ووشهیهکی جوانه که نهتهوهی نیّمه بهکاری هیّناوه و بوّنهو مندالآنهی کهبهشهو خوّیان تهرِ نهکهن نهخهودا چونکه ووشهی میزکردن بهخوّدا ههست و دهروونی مندالّ بریندار دهکات کهنابیّت بههیچ جوّریّ بهکار بهیّنریّ.

دوق جۆر كەمەرشلىمان ھەيە بەپىتى كات وەك:

ا-بهشهو لهخهودا. Nocturnal Enuresis.

2-بەرۆژەرە كە بەخەبەرە Diurnal Enur

بەتال كردنسەوەي مىيزەلدان كاريكى خۇريستە لسەژىر كۆنترۆلى مىشكدا ئەنجام دەدرىت ئەمەش پاش ئەرەى كە مەلبەندى مىزكردن بەتەواوى گەورە ئەبىت، بەلام كەمنال دەبىت ئەم كۆنترۆلە نىھ، رە مىز كردنى خۆنەرىست لەگەل ئەرانەي كەمەريان شلە، كۆنترۆل كردنى مىز لەمنالىكەرە بۆ

> منالنكي ديكه دهكۆريىت زۆر كهم له يهك سالدا دوست پئ دهكسات هسهنديكي زؤريسان لسهياش 1.3 سسال يسنق دوو سال و شەش مانگ دەست پئ دەكسات زۆر دەبسى زۆريسان لــه (2-3) ســال كۆنــترۆلى میزیان دهست یسی دهکات، كــهميّكيان پــاش (4--6)ســـالُ دەسىت پىئ دەكسات ئەگسەر هاتوو شام منداله پناش شاس ماوديسه شناس بساردهوام بسوى للمجينكا تسمركردن لمضمودا ئەسە گىروگرفت بۆ دايكەكسەق منداله کسی در رست ده کسات. كارى دايكهكه زيباد نمييت دور سيّ جار مندالهكه خهبهر بكاتمره وه لمرانميه لمماليكدا دووسیّ مثالٌ هەبن خۇيان تەپ

بکهن دهبیّت منداله که بگزریّن و همتا نهمهش دهبیّت بهگری لهمیّشکی دایکهکهدا نهوهای مندالهکهی نهخوشی خراپسی ههبیّ، له بریتی خهودی دهروونی مندالهکه ناسان بکات کار دهکاته سهرکهسیّتیهکهی، همست بهتاوان دهکات و همندیّا جار دایکهکه یاخود باوکهکه نیّی تووره دهبیّت و نی دهدهن یاخود براکانی گالتهی پسی بکهن نهمانه همهووی کاریّکی باش نیه بوّ سهر مندالهکه.

دوق جۆر كەمەرىقىلى ھەن:

۱-هـه لهمنائيهوه (Primary) بهردموام دمبيّت بق جيّگ ا تمركردن ومكو كؤنتروّلى ميزكردنيان نهبووه شعمهش زوّديهى شهو مندالانه دمگريّتهوم لهده سال بهرهو ترويدن.

2-پاش كۆنترۆل كردن(Secondary)ئەمەش ئەوانەن كە دواى كۆنترۆل كردنى مىزيان بە مارەيك دەست پى دەكەن ئەئەنجامى كارىكى دەروونى كوتوپر (الصدمه النفسيه). كەمەرشلى ئە 15٪ مندائى بچوك و ئە 1-3٪ منائى گەورە دەگرىتەرە، كەمەرشلى ئەنىر زياتر رەك ئەمى، بۆ زياتر شارەزايى بورنى ئەم ئەخۇشيە دەبىت بەروردى مندائەكە بېشكنىن چونكە ھەندىك ھۆكار ھەن دەبنە ھىۋى جىگا

اً ۱-زگمساکی بربرهکسان و یساخود کیسس و فه قسمراتی پشت. (Spina Bifida and Meningo myclocele)

2-نەخۆشى شەكرە Drabetes .mellitas

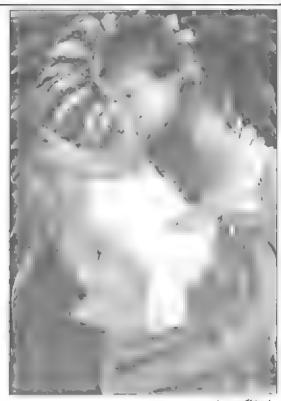
3-نەخۆشىي شەكىرەي ئسارى Diabetes Insipidus .

4-نەخۇشىسى گورچىكە و. مىزلدانPycionephrites

5-په کک موتنی گورچیاسه Renal Railure.

6-هـــهنديك جـــار زگمـــاكى ميزندان وه بۆرى ميز.





ئامۇرگارى بۇ دايكان وياوكان :

 أ-نابينت ميزكردن بهخودا بق منال بههيچ جورئ بهكار بهينرينت چونكه ههست و دهرورني مندال بريندار دهكات.

2-نابینت شلهمهنی وهك ثارو چاو بیبسی و شهربهت و میوه(شووتی) بهشهو بدرینته منائهکه، یان هیچ نهبینت کهم بکرینتهوه.

3-بەخەبەر كردنەوەي مندالەكە بەشەر بۇ مىز كردن.

4-دەبئت بەدايكەكە رابگەيسەنىن كەكەمرشىلى زۆرە لــه مندالەكەي چاك دەبئت بەلام كاتى دەرئت.

5-به کارهینانی دهرمانی دهروونی وهك حدیی تؤفرانیل 25 ملگم و له پاشدا زیاد بكریّت بن 75 ملگم به لام زیر سوودی نیسه و گیروگرفتی لابله لای ههید و هدندیّك جدار شهنجامی ترسناکی نیده بیتوات به كرّمه ل.

نیستا بهههندیک منال کهکهمهریان شله وه له تهمهنی 8 سالیهوه هزرمزنی فاسزیرسین شهدهن شهم هزرمزنه لهبهشی پشتهوهی میشکه رژیّن کودهبیتهوه کسه بسهگورانی خمستبوونهوهی خوین زیادو کهم دهبیّت.

ئەم ھۆرمۆنە ئەسەر گورچىلە كار دەكات بۆ گەراندومى ئاو بۇ ناو ئەش.

دەركسەرتورە ئسەم ھۆرمۇنسە ئسەخوينى ئسەر منالانسەى كەلەشەردا مىز ئەكەن بەخۇياندا بەشەر كەمترە ئەبەر ئىەرە

هاتوون ئهم هۆرمۆنه لەريگاى لووتەرە بە دلۆپ دەدەن بە ئەو مندالانە و سوودى ئىوھرگچاوھ بەريۆۋىيەك.

2- بـهكارهێنانى زەنىگ بـهناو جێگـاى مندالهكــه كــه مندالهكــه كــه مندالهك جێگاى تەركرد زەنگ لىدەدات دەبىت بەهۆى خەبەر كردنەرە مندالهكه كه بچێت بۆ ميزكردن بەلام ئەمـه ئێسـتا مكار ئاهندرئت.

مەيموون تواناس فينربوونس ثماردنس (ثماره)س هەيە

نەنئىكۆلىنەرەپەكدا لەگۇقارى JumaL OF MENTAL PSCYCOLOGY ئىمەررىكى دا بلاربۇتسەرە كىم مىسەيمورۇ تواناي قىئربونى (ژماردن)ى ھەيسە و دەتوانئىت ژمارەكان جيابكاتەرە.

سهکیک اسه ترژهره وهکان (پرزفیستور هیربرت تسیراس)

نه زانکوی کولزمبیا اسه نیویتورک وتی: " نه نجامه کانی شهو

تاقیکردنه وانسه اسهم بواره دا کسرارن زفر به ناشسکرا ده ری

ده خهن که ژماره له لای جوریک مهیموونی هندی مانای خوی

ههیه، توییژه رموه کسان توانیان سی مهیموون فیری ژماردن

بکه نا ژماره جوار (۱-4) له ریکهی پیشاندنی و ینسه و

کهبریتیه له 35 شیوه وه ک بازنه یان چوارکزشه یان فهباره ی

جیاواز، دوان له سی مهیموونه که توانیان و ینسکان به یییی

ریک فسیتنی ناسیایی ژماره ریب بخه ن به نام مهیموونه که ی

دیکهیان به یییوونه کهی

لهدوایدا سی مهیمورنه که تاقیکردنه وهیه کی دییان لهسهر کرا، که ریش ههمان کاری ییشوو بور به لام ناسس 150 وینهی تازه، دهرکه وت مهیموونه کان توانیان بهسه رکه و توریی و بی هه له ریکیان بخه نه به یی یاسای ژماردنی ناسایی.

بــق زانینــی نایــا مـــهیموون دەتوانیــت یــهیوەندی نیــوان ژمارەكان درك ییبكات، تاقیكردنەوەیـهكی دییــان لەســهركرد، وینهیان بۆدانا كهیهیوەندىیان همبوو بهیهكهوه بـهلام ژمارهی تازه سهروو ژماره چوار(5، 6، 7، 8).

لهتاقیکردنهوهی یهکهمجاردا نهسه شهم ژماره نوینیانه مهیموون نهسیان بهریزهی 75٪ سهرکهوتنیتانم بهدهست هینا نهریخکشتنی وینهکندا، نهدوایدا کهیادداشتیان درایه نهسه همه روه و وه نهیکسی راست، وه نهمسی ههرسی مهیموونهکه به شینوهیه از راست بوو کهریکه بگریدت نهوهی کهزاناکان به شینیان وا بیت نهمه ریکهوت بووه، تویژهرهوهکان ناماژهشیان یموهدا کهمهیمونهکان ماوهی فیرکردنیان شهش مانگ بووه نهکاتیکدا مندال ییویستی بهزورجار و کاتیکی زیاتر ههیه تاکو شهم چهمکانه تیبگسات، دهبیت شهوه بزانین مهسههی

ا**لوفاق** 720

و: سۆزان

نمخۆشى فافزم

دباردوى ثههراوى بوون بهياقله

ئاسىك ئەھمەد ئەندازيارى كشتوكاڭى

خیزانی پاقلهپیهکان بریتییه لهو رورهکانهی که مرزف وه اددهیههکی خوراکی تالیکی شاژه آن همر نهکونهه و اسمیویه تی و بهرههههگهی لهپیشه سازییه خوراکیهکاندا بهکارهیناوه که نزیکهی (600) توخم و 13000 جور دهگریته خو

رووهکه پاقلهیمکان لیمهنراق و هیمندیک لموقته تسازه پنگهیشتومکاندا بهیمکیک لیمی مساده خوّراکییسه بلاوانیه دهژمیزدریّت کهبهبری زوّر بهکار دهمیّنریّت کملهدوای گیمنم وجوّ بهدورهم بهروویوومی سمرهکی دادهنریّن.

پاقلىمش جۆرىكە ئە جۆرەكانى پاقلەمىەنى كە زۆرتريىن بەكار مىندانى ھەيەر بەسەر سى جۆرى سەرەكىدا دابىەش دەكرىت:

{Faba bean, Hores bean, Broad bean} دوق جزری کزتایی ومکو نانیکی تاژمل به کاردین.

هه رچه نده پهروویوه به پاقله یی بسته کان لسته پر ق تین دا ده و له مه ریژه کسه ی (18–13٪) و دوو شه و مده نده ی ریژه کسه ی ریژه کسه و جوّو له هه مان کاتدا به ده رنی یه له له دانه و یله که نم و جوّو له هه مان کاتدا به ده رنی یه له له دوران کی نه ده رایی شه درایی خواردنی له لایه ن مروّف و تاژه نه و بق شهوی نه پاقله ی سوّیا (Soy bean که یه که ده بیته هنوی راگرتنس که دی نه نزیمی ترپسین (Trypsin Inhibitor) که یه کنیک که له و نه نزیمانه ی که روّنی گرنگی له هم رس کردنی یروّنین دا هه یه.

هـــــروهما بەروربورمـــه پاقلەيىيـــەكان چـــاند مادەيــــەكى دىكەيئان تىدايە كەكار دەكەنە سە رخۆراكەكان رەك ئەمانە: (Henia Agglutinins, Saponins , Estrogrens)

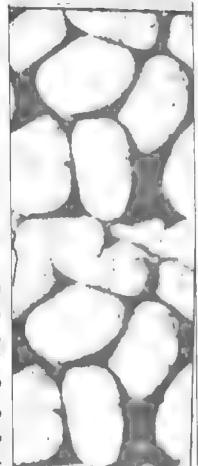
لیّرهدا پیّریسته ناماژه به وه بدهین که پروّتینی به روبوومه پاقنه پیسکان بریّکسی کسه می ترشسی نهمینیسه گوگردیسه سمرهکیه کانی تیّدایه، به قم سه رهرای نهمه بریّکی باشی له کار بو هیدرهیت و کانزاکان و قیتامینه کانی تیّدایه هموه ها روه که پاقله پیسه کان توانسایی جیّگ برکردنی نایستروّجینی همه وایان همیه له ریّگهی به کتریای تاییم تموه که به به کتریای گری ره گه کان نار ده بریّن و یارمه تی جاککردنی سیفه ته کانی خاکه که ده ده ن شیاویی باسی زوّر بوونی دانیشتوان و کههمی

*ظافزم چئيدا

فافزم بریتی به له نهخوشی یهی کهههه و نه و و الاتانه دا بلاره که پاقله ی تیدا ده چیننریت یان وهکوخوراکی سه رهکی به کارده هینریت تسووش بسوون و بسلاو بوونه وی شهم نهخوشی یه نه کاتی گول کردند ازیاد ده کات و پاشان که متر ده بینته ره له کاتی کزکردنه رو و لینانیدا.

خۆراك ماندەرى سەرەكى چاندىنى ئەم بەرھەمەيە.

به کارهینانی گوزارشتی فافزمی کرد که به مانایی که خوینی و به کارهینانی گوزارشتی فافزمی کرد که به مانایی که خوینی و شسی بورنسه و می خروک سسوره کانی خوین دینی است کانی خواردنسی پاقله یاخود هافزینی تروی ها گله کی گوانسی پاقله کان کرن کردن یان پیتیندا،



نهم نهخوشی په ههر دانیش سهور لای دانیش توانی دانیش ناوچهی دهریایی ناوه راسته وه توانسراوه دهست نیشان بکریّت وه بسه پینی ناماره کان نیستا نزیکهی دایس زیساتر اسه (100 ملیون) کسهس ملیون) کسهس شهم نه خوش په دهست دها نیند.

*نیشــــانهکانی نه خوْشی هاهزم:

زوّر دابـــــهزینی ریّزهی هیمزگلبینی خویّن و پاشان کهم خویّنی توند وزورد

همنگهران، اسکاتی قورس بورنی نهخن شی یه که واته دوایس بهردهوام بورنی بو مساوهی چهند روّژیک نهگهری روودانی خوین بهر بورنی ناوه کی ده کریّت که دهر ثهنجامه که ی مردنی لینده که ویّته وه اماسه نجامی تیّک شکان وتیّکچوه نی خریّک ه سووره کانی خویّن و المدهست دانی توانایی تازه کردنه وه ی خروّکه سوره کان و فریّدانی امگه ل پاشهروّکانی گورچیله دا.

نه کمری تووش بوون بهم نه خوشی به لای مندالان زیاتره وه نه کموره کاندا همروه ایرژه کهی له و مندالانه دا زیاتره که تهمه منیان له نیوان (2-8) سالیدایه وه ک له و مندالانه ی که تهمه نیان له نیوان (3-1) سالیدایه.

نه مهش شهوه ناگهیه منیت که ههمور شهو مندالانه ی که تهمه منیان ده که ویت تهمه نیان ده که ویت ته مهمور شهو مهترسی تسوش بوونیان فریکریت به لکو نیشانه کانی تهنها شهو مندالانه دارده که ویت که ناماده ی تووش بونیان تیدایه.

هەندىكىش تورش بورن بەم نەخۇشىيە بۇ ھۆكارە بۇ مارەيەكان دەگىرنەرە ئەدواى ئىكۆئىندەرە ئەچەند حائەتىكى زۆر دەركەرت كە ئىشانەكانى ئەم نەخۇشىيە ئەدواى چەند ساتىك ئەخواردىنى پاقئەكەرە دەردەكەرىت و پاشان قىورس بورنى نەخۇشىيەكەر تىكشكانى ئەخۇشەكەى بەدوادا دىت ئەمارەى (5-24) كاترەيردا.

به لام کاته تونده کانی تورش بورن بهم نه خوشی به له نیوان 48-24 کات ژمیردا رورده دات که ریزه ی مردن ده گاته (6-8٪) له و مندالانه دا که ته صه نیان له خوار 6 سالیه وه یه خوارد نی چاره سه ری شهم بارود و خهش ته نه به گویزانه وه ی خوارد نی ده بریت هم بریت که خوارد نی پاقله له لایه ن مندالانه وه دیاری بکریت بن بری گونجاو یان هم خوارد نی گونجاو یان

هَوْكَارِهُكَانِي تَوْوِشْ بِوُونَ بِهُ فَاقْرُمٍ :

لەئاكامى ئەن ئىكۆلىنەرائەى ئىەم بوارەدا ئەنجام دراون روون بۆتەرە كە ھەموى ئەرائەى ھەستيارن بەرامبەر خواردنى ياقلى بەدەست تزمى ئاستى ئەنزىمى" -6 Qlucose "6"

phosphate " Q 6 pD dehghogenese"

لهخری که سووره کانی خوینه و دهنالینن. که نهم نهنریمه ریّنیکی گرنگی همیه لهدروست بوونی گلوتاسیونی کهم کراوه(Glutathion) که نهمیش گرنگیه کی زیّری همیه له باریّن گلوتاسیونی مهیه له باریّن گلوتاسیونی خویدن و بهرگری کردن بیّی ، پی دهچینت هؤکاریکی دیکهی تووش بهرون بهم نهخوشی یه پهروه ده یی نساوخریی بیّن واتمه هاوسه ریّنی نیّوان خرم و که س که ده تواندیّت پیش بینی نشوه بکریّت که لهری ی شهندازه ی بی ماوه یی یه و مسهر توانیوی یه و که الهری ی شهندازه ی بی ماوه یی یه و مسهر بیات توانیوی یه چاره سهر بیات شهوا ریّکه چاره ی گونجاویش بی که کردنه و میان نه هیشتنی نهم نه خوشی به بدور ریّته و ه.

هۆكارەكانى شىيبورنەرەي خرۆكە سىوورەكانى خوينن ئەلەشى مرۆۋدا:

لىيە گرنگىترىن ئىلەس ھۆكارانەيكەكاردەكەنىيە سىلەر شىيبورنەرەي خرۆكىە مىلورەكانى خوينن لەلەشىي مرزقىدا بريتىيە ئىلە ئاوينىدكانى گلوكۆكسىيدە پريميدىلەكان كىلە

نهرانیش بریتین نه قایسین و کوقایسین برشه کوقایسین کهله نمنجامی ترشه شی بونه وهیان شهنزیمی -B و ghcosids بسیسین به و همند ناویته دروست ده کسات وه کو تاریختهی (Divicine) که نه قایسین به و هسم دیست و قایسین به و هسم دیست و ناویته کانی گلایکون ده بنه هوی کراوه و نه خوزکه سووره کانی خویند؛ ده گزریت بو شیوه ی خویند؛ ده گزریت بو شیوه ی

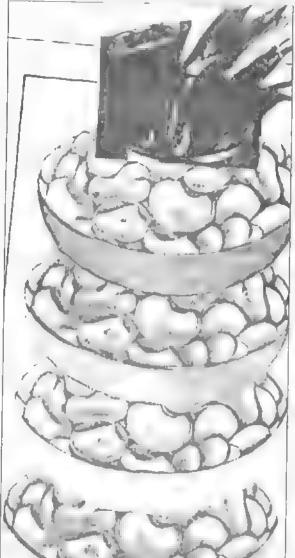
بیروپاکان دهریارهی رینژهی گلوکوسیدهکان جیساوازن و هست، دروهها پسسهیوهندی بسهکردارهکانی کردنسه شاو و لینان و توناغه جیاوازهکانی پیگهیشتنی تسوری پاقلهکهو جوری تروهکهوه ههیه.

ئىسەرەى ت<u>ۆبىنى كىسىرارە</u> تىشكەكان كارىگەرى ئىمر<u>نيان</u> (ايجابى) يان ھەيە ئەسەر كەم

کردنه وهی پهیتی تاویته پریمیدیه کان که لهگیراوه پاکژه کاندا بعریژه ی (95.5%) ، احمکاتیکدا تزوه کان به مؤم بکریت واته (تشمیع) نسه وا ریشژه ی دابه زینی گلوکسید دهگاته (37.17%) ،

ئەنە نجامى چەند ئىكۆلىنەوميەكى ھەريەكە ئە:

(Farmi, Martinctri) ئەرەيان بۇ دەركەرت كەندەكۇى 1121 تىرش بىرو بىدقاقۇم (725) يىنان، ھۆكسارى تىروش بورنەكديان خورادنىي پاقلىد بىرو 459 ى دىكىديان بەھۇى ھەقمۇرىنى تۆزى ھەلآلەي كولەكانى پاقلە بور،



تەنسىها 27 تسووش بسوو. مۇكسارىتووش بوونەكسەيان ئەزانراوە.

رؤلی کے می شے نزیمی C6pD اے دیاردمی توں شعوون بے فافزم

phengl) و شهکری گلزکور مهابگریت دهبیته هسوی تیکشهای کاریتهای گلوتاسیونی کهم تواره نهریش لههانکامی ناجیگهسی

گلوتاسیوْن "Glutathion" به موّی که می NADp یه کگرتوو له گه آن شه نزیمی G6pD که نه مه مان که اندا نمبیّت هه قی ناجیّگیری خروّکه سوره کانی خویّن و له دهست دانی توانای نامه اده کردنی (NADpH) ی پیّویست بسوّ ناویّته که که به کاری ده میّنسی بسوّ خوّرزگه ارکردنی نه به رهمه مه زیاده که ان ناویّته ی (Oxidized alutathione GSSG) که نه نه به موقی ده رمانه وه دروست نزکسانی (GSH) ی که م کراوه به موقی ده رمانه وه دروست

سەرچاوە : علوم

يووه.

سيستمه نوييه کانی

ئاودان

بەرزان ئىبراھىم محمد ماجستىر لەزانستى خاكدا

> سیستمه نونیه کانی ناودان "Modern Irrigation Systems" گهشه کردنی کوهه آگاکان و فراوانبوونسی شهارو شهاری چکه کان له جیهاندا به مهوی زیسادبوونی ژههاره ی دانیشتوانه وهیه، که نهمه ش به رهه می هه موو گزرانکاریه تهندروستی و پیشه سازی و ته کنه لؤژیه کانه، که له جیهاندا رووده دات له یینا و به رژه وهندی مرز قدا.

دۆزىنەومى جۆرەھا ريگا بۆ ئاوەدانى كيِّلْگەو بيِستانەكان بەرھەمى ئەر ليْكۆئىنەرە زانستيانەيان...

ناشکرایه که زوّر گیروگرفت لکاوه بهسستمه کوّنهکانی ناودان وهك شهوهی که تا نیّستا جوتیاری کورد لهسهری بهردهوامه، شهویش نهك جوتیار تاوانبار بیّت تیایدا بهلّکو پهیوهندی به باری دواکهوتوویی کشتوکالّ بهتایبهتی همموو

بوارهکانی دیکهی کوردستان بهگشتییموه همیه که بهرههمی چهندهها سال و ویرانکارییهکانی کوردستانه.

هەنسىەنگاندىنى ھىەر سىسىتمىنكى ئىساودان بىيەندە بىيەم خالانەي خوارەوە:

ا-تا چ رادهیه شاو به شیوهیه کی یه کسان بلاوده کاته و به کینگهدا.

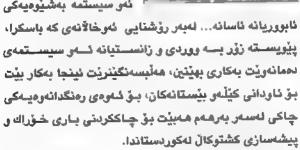
2−تا چ راندیهك پاریْزگاری ناو دهكات و بهفیرِدّی نادات، بهتایبهتی لهو شویْنانهی كهناو كهمن....

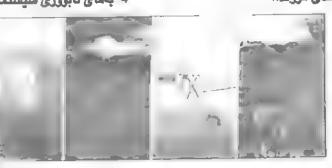
3-تا چ رادەيەك لەبارە بق بەكارھينان ئەجۆرەھا كينگەي بيستاندا بەپىزى بەرزر نزمى زەويەكە...

4-بەھاي ئابوورى سيستمەكە واتە تا چ رادەيەك قازانج

له و سیستمه وهردهگیریت و رهنگ دانهوهی (واته کاریگهری) بسو سهر چهدنیتی چونیههتی بهرههمهکان.

5-تا چ رادەيەك پاراستنى ئەر سىستمە بەشئوميەكى





گرنگترین سیستمه هاوچهرخهکانیشاودان نهمانهن:

:Drip or Trickle Irrigation احتاردان به ملزيه

ئەگەر سەيرى بۆرپەكى ئارى كۆنى كون بكەين كە داخۇپ ئارى ئىبچىت، دەبىنىن ئەنزىكىمرە گىژرگىيايەكى زۆر دەرويىت، ئەسەر ھەمان شىيوە بىر ئەم رىگايە كراوەتەرە بۇ مىنانە دى سىستىمى ئاودان بەدئۆپە، كە دەتوانىن پىئناسەى بكەين بەو شىيرە كۆنترۆل كرارەى ئاودان بەرىزەيەكى كەم بۆر بوربەرىكى كەم ئەزەرى بەدەورى روەكەك ددا، ئەم سىسىتمە ئەجىيەاندا سەركەرتورىي پىشاندارە بەزىادكردنى بەرھەمى درەخت بەردارەكان ئە باخدا ھەرومھا زيادبورنى بەرھەمى سەوزەر بەرھەمەكانى دىكەي ناو خانورە سەوزەكان(Green-house)،

لهم سیستمه دا ناودان مهموی روّژیکه به قام بهشیّره یه کیم، شهرونده شاو دهدریّت بهروره که که کهروّژانه بهکاری بهیّنیت وه دهوروبهری ره گی روره که که بهتمواری ته پیکات. بهم شیره یه پاریّزگاری شاو ده کریّت و به هیچ جوّریّك شاو به فیپر ناچیّت، همروه ها گروگیاو ده فیل دهرف هی ناییت لهدهوروب سری روره که سهره کیه به پرویّت، بهم شیره یه پاریّزگاری لهتوخه به خوّراکیه کانی ناو خاکه که ده کریّت و پاریّزگاری لهتوخه به خوّراکیه کانی ناو خاکه که ده کریّت و به فیپر ناچیّت. لهبهرده وامی دهوروب به سیستمه دا به بهرده وامی دموروب بهری روره که که تهره و تورشی تینویّتی نابیّت، بذیه نرور کات بهرهممی روره که کان زوّرو چاکن، شمه جگه لهره ی که ده توانریّت مهندیّك کوّدی کیمیاوی تواوه له گه آن ناری نارداند، به که را بهینریّت.

سیستمه که بریتیه لمراکیّشانی بۆپی تایبعتی بعتهنیشت رووهکهکان، و لهسهر شهم بهّریانیه دلّوپیّننمریّك یسان زیساتر دادهنریّت بههیّی گهورهیی رووهکهکنه، شهم بوّپیانهش یسان لمسهر زهویدا رادهکیْشریّن یاخود بهگل دادهپوّشریّن،

کردنیموهو گرتنیموهی شیاو نهسیسیشمه که ا بسهپنی پرزگرامیکیی زانسیتیانه نمیییت کهپیمیوهندی بسهجزدی



رورهکهکسوه، تهمسهنی رورکهکسه، وهرزی سمسالهوه ههیسه، همروهها ژمارهی دلّزپیّنه رهکان که بهشیومیهکی ریّنك و پیّنك لهکینّگهکاندا بلاو دهکریّنه و

ئهم سیسستمه دهتوانربنت بخریت ه ژیس کونترانی نوتوماتیکیه وه کهبه بئی پیویست ناودان دهست پی یکات و کاتیك دهوری رووهکه کان به تهواوی تسهر بسوو شاودان رابوهستیت.

شایانی باسته نهم سیستمه سهرمرای سهودهکانی گیریگرفتی تایبهتی شوی ههیه که بریتیه لهگیرانی کونی دلوپینهرهکان بهموی خوی تواوهی شاوهوه، که پیویست دهکات بکرینهوه کونهکان بهریدرین بهریگای تایبهتی...

2-ئاردانى پرژە Sprinkler Irrigation system

ئاودانى پرژەيى لەسەر شيوازيك رانەرەستارە بەلكى چەند شيوازيك ھەيە بۇ بنيات ئانى ئەم سيستمە ئە كيلگەكان دا كە بريتين ئە:

ا-دانانی چهندهها پرژیندری چهقیو یان وهستاولهناو کینگههکان یان بیستانهکاندا، شهم پرژیندرانه بهستراون بهنامیری پالنانی فاوهوه کهبه پرزگرامیکی نامادهکراو پال به ناوهکهوه دهنیت و بهشیوهیهکی یهکستان پرژینهرهکان شاو دهپرژینن بهسهر کینگهکاندا، که ههمور لایهك بهیهکستانی بگرینهه....

2-پەكارھىنتانى ئامىرى گەپۆك كەپىرژىنىەرىك يىان چەند پېژىنەرىكى ئەسەرە، ئەم ئامىرانە ئەتاق كىلگەكەدا دەگەپىن ق ئاق دەپېرژىنن بەسەر روزەكەكاندا،

3-تازهترین تهکنه افرتیای شاودانی پسرژه بریتیه اسه و سیستمه ی که له که نامیریکی بزوّک پیک هاتوره و بهرنهوام دهجولیّت "Continuous -move sprinkler machines" و نامه شیوازانه ی خواره ره ی هه یه:-

ا-سیستمی ریك بززك Linear-move system

پ-سیستمی سورانه به دوری چهقدا Central-pivot system

ج-سیستمیناودانی گزشهیی Corner irrigation system سوودهکانیناودانی پرژدیی:--

ا -- پارێزگاري بري ناو لهبهفير ٚچوون.

2-پلاوبووندوهی شاق به شیره به کی به کستان به شهموی لایه کدا.

3-فننك كردنهومى دهوروبسهر لهكننگ مو بنستانهكاندا بهتاييهت لهومرژه گهرمهكاندا.

4-بــه کاره پنانی کــۆدی کیمیـایی تواوه لهگــه ل ثــاوی تاوداندا.

ئامێري پرژێنەرى بزۆك پێك ھاتورھ له: ~

ا—ماتۆرنكى گەورەىكارەبايى يان بەنزين ياخودگاز كە ئەم كارانەي خوارەرەي لەئەستۆدايە:

ا-هەڭينجانى ئاو ئەسەرچارەكە.

ب-پالناني ناو بهفشاريكي پيويست بهناو سيستمهكهدا.

ج-ليْخوريني سيستمهكه بهدريْرْايي كينْگهكه بهشـيّوهي

هیّلی راست (شیّوازی ریّك بززك Linear-move) یاخود شیّوهی بازنهیی" شیّوازی سوراندنهوه بهدهوری چهقدا "Central-pivot

2-بۆرىسەكى سىسەرمكى "Lateral "كسەپىئى دەئىدى

دریّژییهکهی نهمهندیّك ئامیّردا دهگاته (800)مهتر. نهم بوّریه نهیهك لا یاخود نهمهردوو لای ماتوّرهكه دریّژ دمبیّتهوه.

3-پپرژینسه رهکان: بسهدریژایی بزریسه سسه رهکیه که ژمارهیه کی زوّر پپرژینه و دادهنریت وهدووری له نیوانیاندا یه کسانه...

4-تاوهرهکان(الابراج-Towers) کهبریتین لههه نگری بۆریه سهرهکیه کهورهیان پیوهیه و بهرویشتنیان بۆریه که له که نام ده ده کات بهدریزایی کینگه که....

كونى جەمسەرى ئۆزۆن ترسى تووش بوون بەشيرپەنجە زياد دەكات

زاناکان لەئەمسەریکا بۆچۈۈنیان وایسه کونیکی گسەورە لەچینى ئۆزۆن لەسەر جەمسەرى باکور دروست بووبیت و، ئسەو چینسه سروشستىيە تیك بىدات كسەنيوە گسۆى بساكور لەتىشكەكانى خۆر دەياریزیت، كەبەشسیوەيەكى توندو تیــژ دەبنە ھۆى شیرپەنجە.

گەورەترىن تاقىكردىنەوەى جىھانى بىق چاودىرى ئىۋزۇن ئەلايەن زاناكانى وەكالەتى قەزاى ئەمەرىكى(ناسا) و يەكەى رىكخسسىتنى تويسىزەرەۋە ئەوروپىيسەكان ئىسەكامبدرىدج ئەبسەرىتانىيا و بەريۆۋەبەرلىسەتى تويزۋەرەۋەكسان ئەيسەكىنتى ئەوروپى بە ئەنجام گەيەنراۋ، ئەنجامەكەشى بەم شىروميە بوو: ئىساتر ئىسەر بەرزايىيسە ئىساتر ئىسەر بەرزايىيسە ئىلىرىكراۋەكان ئەجەمسەرى باكور ئەدەسىت چوۋە بەھۆى بارودىرخى ھەۋاۋە، ئەمەش بەھۆى ئەر پىس بوۋنەى زىنگەرە كامرۇف دروسىتى كىردۈۋە، بوۋە بەھۆى گەورەبوۋنى ئەم

نزززن لهچینی سهروو که
بهپالاوگهی سهروو که
خزری سهرو بنهوشهیی جزریظ-ی تنکدهر دادهنریت لهوانهیه
کاربکاته سهر ناستهکانی سهر
کیشوهری نهوروپی اسهماوهی
وهرزی بههاردا، هسهروهها

ناگادارییان خستهروی چونه شهم جینه بن یاراستنی مروّق
پیرویسته لهتیشکه زیانبهخشهکان، بهبی نهمه زینه ووران
تورشی تیکچوونیکی توندو تیژ لهمانه بزماوهییهکانی DNA
نهبن، که نهمهش دهبیته هوی زیادبوونی ترسناکی تووش
بوون بهشیریهنجهی پیست ونهخوشییهکانی ناوی سپی و
تیکچوونی سیستمه بهرگرییهکان لهلهشی مروّقدا، ههروها
تیکچوونی سیستمه بهرگرییهکان لهلهشی مروّقدا، ههروها
پسیورهکان لهروژتامهی"ئیندیینندنت"ی بهریتانیدا بلاوییان
کردهوه، کونی نؤرونی جهمسهری بریتییه له کهمبوونهوهی
کردهوه، کونی نؤرونی جهمسهری بریتییه له کهمبوونهوهی
ناسایییهکهی خوی، چونکه شهم کهم وکورییه بهناسانی
بهموی باوه دهگویزریتهوه بو سهر نوتکهیبهرزی شاخهکان و
بهموی باوه دهگویزریتهوه بو سهر نوتکهیبهرزی شاخهکان و
بهموی باوه دهگویزریتهوه بو سهر نوتکهیبهرزی شاخهکان و
نوچه نیشتهجی قهرهبالفهکان لهبهریتانیا، ههرچهنده کونی
نورون نهسهرجهمسهری باشور دیاردهیهکی ناسایی بوو بهلام
نورون نهنها نه ماودی پینیج سائی پیشووهوه تیبینییان
زاناکان تهنها نه ماودی پینیج سائی پیشووهوه تیبینییان

(الرای) توردنی/1658] و: لوقمان

لەنەخۆشىيەكانى پەلەھەر

نەخۇشى گەمبۇرۆ

"Gumboro" "Infectious Bursal Disease""IBD"

نوسینی: دکتوّر فهرهیدون عبدالستار ماموّستا نهکوّلیژی پزیشکی فیّترنهری زانکوّی سنیّمانی

ييشەكەي :-

بهرهمهم هیندانی گوشدی سهی لهپهلهوردا، به کیکه لهپهله بهرهمه هیندانی گوشدی سهی لهپهله دواییه الهوولاتی تهپیشه سازی به صهره کی به کاله م دواییه دا لهوولاتی نیمه دا گرنگی به کی دراوه، شهمه ش لهبهر شهره ی بسه رچاوه به کی گرنگی پروتین داده نریّت و له نه نجامیشدا بوشاییه که نیمه خزراکی به کان پرده کاتسه وه گوشتی سهی (مریشک) چهند خهسته تیکی تاییه تی ههیه که داری کردوه مرزف زیاتر سهوردی نروه ریگریّت وه ک له کوشتی سهورد همروه که نام خشته به ی خواره دود در داره ته دود کراوه ته دود در در دود در در دود در داد داد داد داد در دود در د

پرۆتىن٪ چەررى٪ ئاو.٪

2-گزشتی سوور(ناژمل) 21.5 46.5

لىبەر ئەرەي پٽويستە كۆڭگەكانى بەختوكردنى پەلەرەر بپساريزريت ئەنەخۇشسىيە كوشسىندەكان و ئەئسسەنجامدا پیشەسازى پەلەرەر گەشە بكات، سەكتىك ئىس ئەخۇشىيە ترسىناكانەي مريشك ئەخۇشى گەمبۆرۆيە كەزەرەرو زيانىكى گەررە بە خارەن كۆڭگەكان و ئابوورى ولات دەگەيەنىت.

تهخوشی گهمبوریّ "Gumboro Disease" نهخوشی

نهخؤشیییهکی قایروسی توندو تیژه و کار دهکاته سهر کزنهندامی بهرگری نهشی مریشك و نهنهنجامدا نمبینه هوی نهمانی بهرگری وریگه خوش نهکسات بسهتووش بهرن بهنهخوشییه جوّر بهجورهکانی دیکهی مریشک و نهتوانین

بلَيْسِين كسه نەخۇشسى گسەمبۆرق نەخۇشسى ئسايدزە(AIDS) ئەمرىشكدا،

هۆكارى ئەم ئەخۆشىيە تورشى كلاندى بۆرساfabricius)

دمېيت و همر نه بهر شومشه پنې دموټريت" "Bursal Disease

هــــــروه ها کسار ده کاتــه ســــــه گورچیئـــــکانی مریشــــك واعثه نجامدا پــــــــــــ (Avian Nephrosis) .

مزکاری نمخزشی گمبزرق تروشی مرزف نابیّت و هیچ معترسیهکی لمسار تعندروستی مرزف نییه.

-كورتەيەكى ميْژوويى ا−

بن يەكەم جار ئەسائى 1962 ئەروقت يەككرتومكائى ئەمەرىكادا دۆزرايەرە ئەلايەن كۆسكرۆك "Cosgrove" ئارى ئىنا: (Avian Nephrosis) .چونكە ئىشائەكائى ئەسەر گورچىلەي مرىشك بەئاشكرا دىياربور، و يەكەم شۆپشى ئەخۇشى گەمبۆرز ئەجىھائدا ئەنارچەي گەمبۆرق ئەرولاتە يەككرتورەكانى ئەمەرىكا سەرى ھەقدار ھەر ئەبەر شەم مۆيەش بور نارى ئىنرا نەخۇشى گەمبۆرق.

لەدوايشدا ھچنر(Hitchner) پيشتيارى ئەمەي كرد كەبەم نەخۆشىيە بوتريت "Infectious Bursal Disease" چونكە ھۆكارى ئەم نەخۆشىيە بەشيوەيمكى سەرەكى كارىمكاتە سەر گلاندنى بۆرسار لەئەنجامدا ھەركرىنى گەورە بورنى. و لەسسائى 1972 دا Allan سىطماندى كەقايرۆسىي شەم ئەخۇشىيىيە ئەبېتىيە ھسۆي ئەمانىبسىرگرى لىيە مريشسكدا بەتاپيەتى لەتەمەنى بچووكدا.

"Causative agent"مۇڭلرى نەخۇشى گەمبۇرۇ

- هۆكارى ئەخۇشى گەمبۇرۇ قايرۇسە ئەجۇرى "RNA" س سەر بەخدرايى "Birna Viridae" ئەتوخمى "Birna Virus". - تىرمكەي ئەندۇان 55-65 ئانۇمىترە.

-لەپىتكهاتنىدا چوار جۆر پرۆتىن ھەيە: .VP4,VP3, VP2 VPl.

-فایروّسی نهخوشی گهمبوّروّ(Birna Virus) زوّر جیّگیره نهپیّکهاتنیدا که نهمه وای کردووه خوّراگربیّت نهدری مادده کیمیاوی یهکانی وهك نیشه رو کلوّروّنوّرم و توانای بهرمهاستی کربنی همیه نهناوهندیّك دا که PH₂ بهانّم ناچالاك دهبیّت نهناوهندیّك دا که "PH_{12"} بیّت.

-لەپلەي گەرمى 56 پلەي سەدى تواناي مائەودى ھەيە بۆ مارەي پٽنج كات ژمێر.

-توانای مانهوهی همیه بهچالاکی لهناوهندیّك دا که 0.5٪ فینزنّی تیّدا بیّت بز ماوهی یهك كات ژمیّر لهپلهی 30 پ.س.

-ناچالاك دەبيّت لەكاتى بەكارھيّتانى لە 0.5٪ قۆرمالين بۆ ماوەي شەش كاتژميّر.

نهبهر سروشتی جیگیری و ردقی (Bima Virus)وای کردووه کهبهبهردهوامی نه کینگهکانی بهخیوکردنی پهلهوهردا بمیننیته و سهردوای بهکارهینانی مادده کیمیاویییه پاکژ کهردوهکان بهبهددوامی و هممیشه ههردشهیه کی بمردهوامه بو سهر گهشهکردن و پیش کهوتنی پیشهسازی پهلهودر.

-چۇنىيەتى كارى قايرۇسى گەمبۇرۇ ئەئەشى مريشكنا ١-

فدراستیدا شهم نهخوشی گهمبورزیه بهنهخوشی نایدزی مریشک دادهنرینی، چونکه قایروسه که بهشیوه یه یه سهره کی کارده کاته سهر شهو فهندام و رژینانهی که فهرمانیان بریتیه نهبسارگری کسردن فهنشسی مریشت و فهنسهنهامدا کساری تیکدهرانه ی خوی تیدا دهکات و دهبیته هوی نهمانی بهرگری و نسهمانی بهرهاسسی سروشستی فسهدری نهخوشسی یه جوریه جوره کانی دیکه (Immuno suppression).

قايرۆسسى Birna Virus تووشسى خانسەى ئىمقۇسسايتى ئەمانەي خوارموه دەبينت:-

سبۆرسا(Bursa of fabricius): گەبەگرنگترین و سەرەكى تریىن رژینى كۆئىەندامى بەرگرى ئەشىي بالندە (مریشك) دادەنریت.

-رژینی هاردیریهن(Harderian gland)

دهکمویّت بهشسی سسهرووی کوّشهندامی همناسسهدانی مریشك و یمرگزی دهكات لهگوّتمندامی همناسمدان.

"Thymus gland" رژینی زایمس

"Caecal Tonsils"-

-سپل "Spleen"

قایروِّسه که بهخانه ی لیمفوّسایت به تایبه تی جوّری B) B و قایروِّسه که بهخانه ی لیمفوّسایت به تایبه تی جوّری A و (lymphocyte دوبن و له ته نجامدا دوبنِت هوّی کهم کردنه و دی وُساره ی خانه ی لیمفوّسایت له له شی مریشکدا و بین گوسان نه مه ش دوبنِته هوّی په که خستنی کوّنه ندامی به رگری له ش.

-ئەنجامەكانى پەك كەرتنى كۆئەندامى بەرگرى ئەش: پسەك كسەرتنى كۆئسەندامى بسەرگرى ئسەش(suppression

یه کیّک که دیارده دیاره کانی نه خوّشی گهمبوّروّ له نه نجامدا گهلیّك دیاردهی ترسنا کی نُده که ویّته وه، نه وانه: س یه کهم // ریّگه خوّشکه ریّك ده بیّت بوّ تووش بوون به گهلیّك نه خوّشی کوشنده ی جوّران جوّری و مكو:

inclusion body Hepatitis السم دوو سسی سسالهی در اییداله هوّ السماله ی در اییداله هوّ السماله ی در اییداله هوّ السماله ی اییداله هوّ السماله ی اییداله هوّ السماله ی در السمال

"Coccidiosis" ریقنهی خویناوی

.Gangrenous Dermatitis=

دروهم// کسم بونسودی بهرههنسستی سروشستی نسهش بهرامبهر همندیک شایروس و بسهکتریاو مایکوپلازما رمکس E.Coil و My coplasma که دمینه مؤی نهخوشی ههوکردنی کیسه ههرایییهکان (air sacculitis).

سىنيەم// پرۆسەى كوتان(Vaccination) لەدواي روودانى ئەخۆشى گەمبۆرۆ ھىچ كاريگەرىييەكى ئابيت، بەتايبىدى بىدكارھينانى قاكسىينى ئەخۆشى نيوكاسىل و IB، بىدلكو بەپيچەرانەوە كوتانى مريشك لەدرى ئەر ئەخۆشيانە دەبيتە ھۆى تورش بوون و سەرھەقدانى ئەر ئەخۆشيانە.

چوارهم// زیادبووشی ژمارهی لمناوچوون و کمم کردنهومی خواردن و گمشمنمکردنی بالنده.

-ئيشاندكانى ندخۇش گەمبۇرۇ :-

پەكەم/ ئەتممەتى (يەك رۆڑ---- سىيْ ھەقتە):-

می بیخ نیش انهیه نهسد و جوجکه کسد می جوجکه کسد ده رناکه ویّت (Subclinical) به لام خانه کانی لیمفرسایت له م تهمه نه دانی روّد هه ستیارن بو قایروسی گهمبورو له نه منجا مدا تیّك دانی خانه کان و که م بوونه وهی ژمارهیان و په کخستنی کرّنه ندامی به رگری له ش.

دورهم// لەتەمەنى سىن ھەفتە بەدوارە:-لەنىشانەديارەكانى ئەخۆشى گەمبۆرۆ:-

-تووشبوون بهگهمبزرق لهم هیلکاری به ا پیشان دراوه:-(تووش بوون به ایروسی گهمبزرق)

3 مەفتە بەدوارە (يەك رۆڭ 3 مەنتە clinical Subclinical بمرنهكهوتني نيشانه پەككىسەرتنى كۆلىسەندامى پەرگرى يەككەرتنى كۆئەندامى بەرگرى (Immuno suppression)(suppression تورش بورن بەنەخۇشى دى -كەم خۆراكى -سك چوون -رادمي لهناوچوون 30٪ تورش بون به نهخوشی دیکه -رادەيتوش بوون 100٪ وهكو ثيوكاسل وIB

سك چووننیكی زور دریزخایهن. دووهم// بمركهوتنی پهلهی سبوری خوینساوی لهسهد ماسبولكهكانی سبنگ وران و همهروهها لهسهد هیلی نیبوان سیقهتورهو گهدهی راستهقینه(Proventri Culus)،

-له نيشانه ديارهكاني دواي مرداربونه وه١-"Gross Lesions"

يەكەم// مريشكە كەروشك بونەودىپييّود ديارە لەئەنجامى

سى يەم// گلاندى بۆرسا قەبارەكەي گەورە دەبىت و ھەو دەكسات بەتاپىسەتى دواي 3 رۆژ لسەتوش بسوون و بوونسى مادەيەكى سىپى(پەنىرى) لسەناويدا، لىەدواي 5–6 رۆژ بسارە بەرە قەبارەكەي بچووك دەبىتەرە.

چوارهم// گورچیلهکان گهوره دمین و سوور دهبنهوه. پینجهم//گهوره بوونی جگهرو سپل.

شهشهم// نهیمر کهم پووتهومی خواردن کیسی نداو گهوره دهییت.

أ-لهناكاو دمردمكهويت و لهخواردن دمكهويت.

2-تووشى سك چوون دەبيت.

3-رينژهي تووش بوون دهكاته 100٪.

4-ريزهي لهناوچوون (Mortality rate) دمكاته 20-7.30

لهوسنی روژی یه کهم له تووش بون ژمارهی مریشکه لهناو چووهکان روو له دریاد بونه و دوای شهوه به ره به ره ژمارهی

لهذا وجوون كهم دهكات.

-دەست نیشان کردنی نه خوشی گهمبۆرۈ :بۆ نهم مەبەستە پشت دەبەستریّت به:
یهکهم/ میژوری سەرھەلدانی نهخوشییهکه.
دورهم/ نیشانه دیارهکانی نهخوشییهکه.
سیږیهم/ نیشانهکانی مرداربورنهوه
چـوارهم/ جیاکردنهوه دەستنیشان کردنـی هۆکـاری

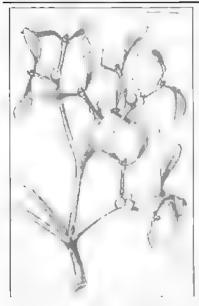
پێنجهم/ تاقی کردنهوهی سیروًلوْجی ٔ -گرنگترینیان تاقیکردنهوهی (ELISA)ه.

-چارەسەكردن//

ھەتاكى ئۆستا ھىچ چارەسەرىكى بۆنەدۆزرارەتەرە. -خۆياراستن/

باشترین ریگه بو کونترول کردنی نهم نهخوشیه پروسهی کوتان (Vaccination)دری نهخوشی گهمبوری،

پروسته کوت از المحاسب کوری کا سوستی کوری کا سوستی کوت این کیده میشود کی کا سامت کوری کا سور از کا کا کا کا کا ک پروگرامی کوتیان لیاداژی گیمدورو لیادورلاتی کیمیه بستم شیرههایه:



شيريه نجهيى يهكان دەرەسىسىتىنن و تەمەنى ئەخۆشسەكە درين دهكان نيستا کے ٹےم نمرمانانے رۆلئىك دەبىتىن لــــهچارەكردنى شيريهنجس دورمهله پیســـهکانداق خرِّياراستن ليِّيان. ئەگسەر دەموركانسە بكريت گەرماويكسەۋە كسە دەموركانسەي تىسى كرابيّست قساج و دهستي قليشاوي تــــــن بذريْـــــت.

پیِّستهکهی نهرم دهکاتهومو قلْیشاویییهکه ناهیّلیّت. همروهها بق چارهکردنی پهنجهکان لهسهرمادا نهگهر بیبهستیّت

پ—امهدیوی ناوهوه: خوساوی دهمورکانهی سارد بیق چارهکردنی رفق بوونی خوننبهرهکان و هینانه خوارهوهی پهستانی خوین و لابردنی نهو لیپیس کردنانهی که نیان دهوهشینهوه(سهرهگیژه، سهرئیشه، خهوزران) دمحورینهوه. همروهها بق لابردنی ههمان شهم نیشانانه نهکاتی تهمهنی نائومیدی فافرهندا، جگه لهوهی کهشهم خوساوهیه خوین نازانی ناوهوهی کزنهندامی ههناسه و ههرس دهوهستینیت.

هەرچى يەك بيت ھۆيەكەى(كولك-قرحه-يان گرانەتا يان زەخىيىي) خوين پژان ئەمندالانداو ئورت پژان بەرەي كە تارى خوساوھ ساردەكەي ئەئورتەۋە ھەلادەمژن-پزيشىكەكۆنەكان وايان راسپاردوۋە كەبەكارھينانى ھاراۋەي دەموكانە(چارەكە كەرچكىكى بچووك رۆژى 3 جار) بىق چارەكردنى نەززكى ژنان باشە خوساۋە ساردەكەشى بەم جۆرە ئامادە دەكريت:

 (1-2) کموچکی بچووی دمموکانه بق همر 3 فجان نمتاری سیاریو فهمیه دوای 6 سیمعات دهپیانیوریت و بهسیاردی دمخوریتهوه.

10 گرام نهگه لأی دهمورکانه دهکریّته (200) گرام شاوهوه وه نهمه نهروژیکدا بن چارهکردنی فیای (صبیرع) مندالآن نه خوریّته ره جگه نهوهی که دهموکانه نهبه نهوهی که نینجه بی راو کردنی چولهکه و چهورکردنی تهلهی میرووگرتن به کاردیّت.

سەرچاوەكان؛ --

1-النباتات الطبية شروق كاظم سعدالدين ص218 - 224 - 223 - التداوى بالاعشاب الدكتور امين رويحه ص223 - 224 رؤشنا نهجمهد شيّخ محمهد

یهکهم/ کوتان لهتهمهنی دوازده روّژ. دووهم/ کوتان لهتهمهنی بیست و چوار روّژ. سنیهم/ کوتان لهتهمهنی سیوچوار روّژ. شهر سهرچاوانهی سوودم لرّومرگرتوره:

1-Gumboro Vaccine

Nobilis R

Strain D78-

2-B.W. Calneck, H. John Barners, C.W. Beard. "Diseases of Poultry"1991

3-گزفاری دواجن الشرق الاوسک و شمال افریقیا. ژ. 147- 1999

4- شارەزايى ئەسەر پەرشتى كردنىي مۆڭـەكانى بـەخيّو كرنى يەلەرەر

دەموگانە=دەموكانە

Mistletoe viscumalbum

گیایه کی مشه خوی ههمیشه سهوره اهسه و القی زور المدره خته بهرداره کان ده ژی، ناوی گه که یان دهم ژیت به تایبه تی المسهر دره ختی سیّو، بهروو، بهسه رهکه یه خرو کیّد و اته توپیّك دروست ده کات تیره که ی (25–60) سم ده بیّن القه که ی توپیّك دروست ده کات تیره که ی تهسك و دریّدژه، شیّوه که کهیست ده چیّت ده چیّت ده چیّت نه مانگی مارتدا که ی بچوك و سپی یه، نه میّوی هه نگ ده چیّت نه مانگی مارتدا نه گوره بچوك و سپی یه، نه میّوی هه نگ ده چیّت نه مانگی مارتدا نه گوره بی بارکووری ناسیار چین و یابان زوّره به شه پزیشکی یه که ی بریتی یه ناده می تازمکانی به گه لاوه نه مانگی کانونی دوره م و بریتی یه ناده می ناده که توبی دریت موره و شهرو با ده کریّت موه که میّك بریتی یه که ی نونخوشه دریت مانگی کانونی دوره م و شهرو با نانی همی ماده ی کاریگ می تیاب یا دریت که دریت می دریت می دریت دریک دریت می دریت می دریت می دریت می دریت می دریت می دریت با بیا ماده یم کردیت دریت دریت با بیا ماده یم کردیت کوری دریت با بیا دریت کردین دریک دریت می دریت کی دریت کردین دریت با بیا کورین دریت کردین دریت کردین دریت کردین دریت کردین دریت کردید که میت کورین دریت کردین دریت کردین دریت کردین دریت که کورین دریت کردین در کردیش کردین در کردین

مادهی کولین (Cholin) پهستانی خویدن کهم دهکاتهوه. لهکاتی رفق بوونی بوری به خویدبه رمکانداو، خویدن پرژان دهوهستینیت و ناهیلی خانهکانی نهخوشی شیرپهنچه گهشه بکهن.

بەكارھىتانى.. :

السهدیوی دهرهوه: زوّر لهپزیشکه کونسهکان دهلیّن نویننمهکی تیکه او لهبهشی یهکسان لمه دهموکانمو زهمی و میّوی همنگوین دوومهال چاك دهکاتموه گمرچی شهو دومهال هی شیریه نجهش بیّت، لهپزیشکیّتی نویّدا سمامیّنراوه، هماندیک لمه دهرمانانمی کالمدهمووکانموه دهردهمیّنریّت، نمیّمه بمادی خانمه نمیّمه بهدوری بدریّت لمهریّن پیّست گهشمی خانمه

هيلكه

خۆراكيكى تەواوو نرنيكى گونجاو!!

ومركيراني: ئيبراهيم حسين دهرويش

لـهخویندنی رانستی خوراکیدا لـهکاتی توزینـهرهی زانکـو ژیانیکرداریماندا، دهبینین دور نیعمهتی خوراکـی هدن که هدمو شهر مادده خوراکیانهیان تیدا کویووه ته که پیویستمانه وهك: (نیشاسـته، شـهکرهکان، روّن، پروّتـین، فیتامینهکان، کانزاکان و ناو) کهبریتین لهشیرو هیلکه.

مندانی شیره خیوره اسهروژانی بگیره اهمانگیه سهرهتایییهکانی ژیانیدا تهنها پشیت بهشیری دایکی دهبهستیت و شهاد هسهرو ریانی دهپاریزیت، بهنگو هسهوو پیرستیه خزراکیسهکانی بیز گهشیهکردن و گهشهسیهند دایین دهکات.

هـهروهها هینکـه پیویسـتیهکانی نـهو کوپهاهیـهی ناوی دابین دهکات هـهتا گهشـه دهکـات و گـهوره دهبیّـت پاشـان دهتروکیّـن و دینـه دنیـاوهو کامـادهو بـههیزو چالاکانه توانای ژیـان و گهشـهکردنی ههیـه.

پیکهاتهکانی هیلکهی مریشک چین کهدهیخوین و به خوراکی شهواو ناو دهبریت؟

بەكورتى پيكهاتەي ھيلكە بريتيە لە:

1-زەردىتە:

زەردىنىسە دەكەرىنىسە ئىسارەندى ھىلكىسەرە ئىسە(5 تىسا6) چىنىي چىپ پىنىك دىنىت، رەنگەكسەي ئىستىنوان زەردىنكىي كىاڭ و پرتەقائىسەكى تۆخدايسە(ئىسە رەنگسە ئەبئچىنسەدا پىشسىت بەر ماددە ئالفىيانىيە دەبەسستىن كەمرىشسكەكە دەيخىوات و گەلىك ھىۋى دىككە).



و ماده خوراکیه سهرهکیهکانی تیدا کودهبنهوه که 30٪ی کیشی هیلکهکه پیک دههنتیت.

2- يىلەردە:

پینسك دیست له پسهردمی نساوهوه و هسهموو سسپینه دادهپؤشسیت و توونسد نوسساوه به پسهردهی دهرهوه کسه شهمیش بهتوینکلی هیلکه کسه ره نووسساوه اسهناوه و جگسه نهشسوینی سسهرهوهی هیلکه کسه نوسسانیکی که مسهو لیرهدا ژروریکی هسهوایی بن هیلکه کسه پینک دینینت.

کهتیرهکسهی دوای بسوون دهگاتسه کسه متر لهیسه که سادتیمهتر، پاشسان نسهو ژوره زیساد دهکسات و گسهوره دهبیشت بسهپی ماوهی همهنگرتن و شسیی نسهو ههوایسهی کمهدهوری داوه، نهبهر نسهوه شسیوهی نسهو ژوره ههوایییسه بهنگهیه نهسهر رهونمهی هینکهکسه.

كيْشى پەردەى ھىلكى دەگاتە 36 0 گىرام يان 0.6 ى كىش ھىلكەكەر ئەستوررىيەكەى 0.06-0.07 ملم دەبىت.

داپۆشىسەرىكى كلسىسى بىسەھىزە كەپىكھاتىسەكانى ھىلكەكسە وەك (زەردىنىسە، سىسىنىنە، بىسەردە) لىسەزيانى میکانیکی دهپاریزیت و دهبیت و ریگریک لهبهردهم چوونه ژورهودی میکروب بو ناو هیلکه که و ریگری له لهبهری لهبودی هامی شاو دهکات وه نهستوورییه کهی دهگاته 0.35 ملم.

له گه ل نه وه ی که تویکلی هیلکه ساف دیاره کهچی ریساتر له دیاره کهچی ریساتر له (7000) کونیله ی وردی تیدایسه کسه رؤلسی گرنگیسان بسق هسوا گؤرکسی ههیسه لهنیوان کوپهله لهناوهوه ههوا لهدهرهوهدا. و خسیرایی کهم کردنسی کیشی هیلکه پهیوهسته نهسه ر شهم کونیلانه.

بسهم شسیّوه یه زهردیّنسه هیلکسه (کورپه اسه الهاو هیلکسه ییتیّنراو یان هیّلکسهی جوجسا دایسه الهسهر زهردیّنه نماه هیّلکهی سهرخوان که بسوّ خواردنسهو، رووی سسهرهوهی نزیکسه اسهرووری ههوایییسهوه) داپوشسراوه یمچوار چین سبیّنه پاشان دوو پهرده شهمجا تویّکل (شهمیش دوو چینه) واقه بهههشت پهرده داپوشراوه که ههریه کهیان کاریّکی دیاریکراوی ههیه مهبستی گشستیان پاریزگاریکردن و خروراك پیدانسی کورپه الهیه.

نسهم باسسانهی لسهوه پیسش کردمسان تهنسها وهسفیکیسساده بسور تویزوینهوهی زورو بسهربلاو همیسه لمسهر هیلکیه.

بروانه خشستهی ژماره(۱) پیکهاتهی کیمیدایی هیلکه
پیشسان دهدات کهبهنگهیسه نهسسهر نسهوهی خوراکیکسی
تسهواوه و زورسهی مساده خوراکیسهکانی تیدایسه وه نهگهر
لسهنرخدا بسهراوردی نهگهن نسهو مسادده خوراکیانسهی
کهلهبهر دهستماندان وهك شهرو گوشت (بروانه خشستهی
ژمساره 2) هیلکسه بهشسیوهیهکی بسهرچاو نهسسهرو
خوراکهکانی دیکهوهیه.

بۆیسە زۆر گرنگىد خىدانكى ھسان بدريات بىق ئىدودى ھيلكىد بەكار بىھيندريات ويخوريات ودك خۆراكيكى تىدواو كەدادەنديات بەخۆراكيكى تىدواو ھەدرزان بەبدارود لەگدال خۆراكى دىكەدا كىد ليودى نزيكىد.

یسه سین هیلک درخی(16) دیناره که دور کیلن دهبیت به لام یسه کیلن پهنیری سیبی نرخسی(15-20) دیناره نهگه ل نهوهشدا یسه کیلن گؤشتی رهشه ولاخ ومهر(25-30) دیناره.

که واته لهنه نجامی کوتایدا بؤمان ده رکه و هیلکه خوراکیکی سول و تهواوه و نرخه که ی زور گونجاوه و خوراکانهی که نزیکه لیدوهی. و ه زوربهی زوری مسادده سهمکی یه کانی تیدایسه که مسروف پیویستی یه ی

بۆ زانىسارى/

یه کهستی یه مهنی (33) هیلکه به کار ده هینیت و دهید دردن له گه ن ده یکوات له ماوه ی یه که سالدا به به راورد کردن له گه ن کهستیکی شهرده نی دا که (172) هیلکه به کارده هینیت له یه که سالدا، نایا و هلام بی نه مه چی یه ؟

ستفرجاوه:

مجله دواجن الشرق الاوسط

عـــدد(150)ي (كــانوونى دووهم-شــوبات)ي ســائى 2000 ن

خشتهی ژماره (۱) پیکهاتهی کیمیاری هیلکهی مریشك

7.	زمردينه	سيته
ثاو	49-47	88-85
مادهی ووشک (رماد)	53-51	15-12
پرۆتىن	16.6-16	11.5-10.3
رڏڻ	33-32	0.04-0.03
كساريقميدرات	1-0.6	0.0-0.6
مادەي كانزايى	1.1-1	0 6-0.5

ترشبه ئەستىلەكان ئىم برۇتىنىرا

رست تامینیه کان نه پرو		
7.	زمردینه	سينه
ليْسين	5.77	6.46
ميپيونين	1.78	1.04
سيستين	1.18	0.91
تربتؤشان	1.11	1.2
ئەرجنىن	5.05	6.14
جيسـتيرين	1.79	1.62
ليتسين+ئايززليتسين	11.88	11.02
فينالينهين	3.4	2.82
تريونين	4.28	5.4
قَالِين	5.27	4.6
كلايسين	2.64	2.58
شهلانين	4.39	4.13
ئەسىراجىن	8.14	9.04
كلوتامين	9.61	8.8
سيرين	4.17	4.86
برولين	5.54	8.8
تايرڙسين	1.78	1.99



توخمه کانزاکان (ملگم بو گسرام لهزمردینه و سپینه)

ميننه	زەردىنە	7.
136	10	كاليسبيقم
542	27	فۆسىفۆر
51	189	صۆديــۆم
129	152	يۆتاسىيۈم
15	9	مەگنىسىقم
147	172	كلۆر
170	178	كبريت
6.7	0.15	ئاسىن
0.139	0.152	تەنەكە
0.023	0.007	يبۆد
0.037	0.0005	مەنگەنىز
0.023	0.0005	كۆبىالت
3.105	0.231	زنك
0.012	0.004	مۆلىيدىسۇم
0.008	0.003	کرؤم

خشتهی ژماره(2) پێکهاتهی لهشی مریشك، هێلکه، رهشهوڵاخ، مسهر

جۆر	تهمهن	کیش ب	پیکهاتهی کیمیاوی				
			ناو	رۆن	پرۆتىن	ماددى وشك	
بوجکسهی	مریش	1.6	64	14.2	18 8	3 7	
<u>ۆش</u> ت	گۆشت	2	62.4	15.6	18.7	4	
ريشك	هێلکهکهر	0.062	66	10	13	11	
يزلكه	نوي	477	53.5	26	17	3.5	
انگنا	گوێِرهکـه	45	53.2	29	15	2.8	
بەر	بەرخى قەلـەو						

کەتپرە

یه کینکه لهسامانه رووه کسیه گرنگه کانس کوردستان گهون: (أسطراغالس) که تیره له کۆمه له س Astragalus

ئامادەكردنى: كەمال جەلال غەريب

گەلنىك جىۋرى ھەيمە، بەشىپودى دەردننىكىي Shrub يسان نيمچه دەرەننكى Sub shrub تەمەن درنىزە، ھەندىك جىۆرى دركى پيوميه هاهنديكي پيلومي نيله، هاهنديكي گهلاكلهي له شينوهي پهردايم، گه لاکمه ي لمه (۱-3) بمه لك پيكمها توه، گونُهکهی شینی مهیلهو پهمبهیی یان زمردی بهرهو سوور یان سپيه، لەجىھاندا نزيكەي(2500~3000) جۆرى ھەيە، بەزۆرى لهناوچهی چیاکاندا نمرویست، بهالأم لهنوسترالیادا نیسه، لـەغيراقدا ئزيكـەي (١١٥) جــۆرى ھەيــە، ئەئەمــەريكادا يــئ دمگوتریت Milk vetch همرومها نناوی تریشنی همینه ومکنو locowed که دملین ناژهل لهمیرگهکاندا پینی ژههراوی دهبیت. جۆرە ژەھرىنەكانى يىنى دەگوترىت Poison vetch. ئەعىراقدا به شيوه ي الاستان بچورك ههيه. راهم نييه وهكوو -warf yel low milk vetch کمپینی دمگوتریّت (قرینت) Qaraina پیان (اقریشه) Aqrıainaوات، (hom wort)کالمهبیابانی باشووردا پینی دهگوتریّت (کفیعه Kafaia) جوّریّك لهمه لسهبیابانی باشوورو خۆرئاوادا مەپ بەعمارەبى يىن دەگوتريىت (چىداد Chiddad) ئەبيابانى قەئەسىتىن و ئوردونىدا يېنى دەگوترىنىت (کداد kaddad) و لهبیابانی میسیر(قتاد Qatad) نمو جؤرانهی که که تیره دهدهن به نینگلیزی پییان ده گوتریّت (goats thorn)۔ نەمىھ بىمكوردى يىلىي دەگوترىلىت ۋونىي(Zhuni) يىلان جورنسی(Juni) يسان گونسی(Guni) يسان (Guini)ي هسهنديك جاریش کهتیره(katira).

زهمقی کهتیره Gumi tragacanth

زهمقی کهتیره لهجوری تایبهتی له Astragalus پهدادا دهبینت که لهناوچهی شاخاوییهکانی سوریا و تورکیا و عیراق

و ئيراندا دەروپىت. بەرەق خۇرھەلاتى ئىەوروپاو ئاۋەراسىتى ناسيا. كەتىرە بەشىزوميەكى كشىتى ئىەن جۇرائىه بەدەسىت دەكسەريىت كىنە ئەبسەرزايى ئزيكسەي(1000-3500) مىلىتردا دەروين، زۇربەي ئەن جۇرائە كەتىرە دەدەن بريتين كەدەرەنى شەرتۇ كەبەدەگمەن لەمبەترىك زىياتى بەرۇ دەبى 🔞 🤝 نيەم روومكه لهلايهن غاژملهوم بريندار دمبينت، لمكاتي خواردنيدا كەتىرەكە بەشيوميەكى سروشتى دينتەدەرەرم، بەلام زۇرترين بەرھىدمى ئىدودود دەبىيىت كەرەگەكىدى 5 سىم ئىدزىر ئاسىتى زەرىدا بريندار بكريت، برينەكە بەكرارەيى بو مارەي (12-24) سبه عات به جي نه ميلرينت، ليهم ماره يه دا که تيره که بيه شنوهی تویزالنکی تهنکی شنوه شریتی دهردهدریت، نسوجا كەباش رەق دەبيّت، كۆدەبيتەرە، خيْرا وشكبورنەرەي دەبيّته هَزِّي پەيدابورنى كەتىرەيەكى باش و. سىپى، بەلام بەھيواشى وشكبورنهوهى بهتايبهتى لمكاتى تنؤز وخول يان باراندا دەبيّتــه هــۆى پــەيدابورنى كەتىرەيــەكى مەيلـــەو زەرد يـــان قارەيى، چونكە دەنكىي تىۆزۈ خولىي پييوە دەنكيىت، ئەگلەر قەدەكەي كونېكرينت كەتىرەكە لەشىيوەي كىرم يان دەزوردا دیته دهرهوم، به پینی وتهی پسیور تریسس(Trease) نهسالی 936 ادا، كۆكردنەرەي كەتىرە لەنارىچە گەرمىەكاندا لىەمانگى منايس والمناوجية مساردهكاندا ليمحوزهيراندا دمست يسئ دهكات. وا باشه كەرۈرەكەكسە لەسسائى دورەمسى تەمسەنىدا برينىدار بكرينت، چونكه لەيەك سىالەييدا كەتىرەكسەي كسەم دەبئىت، كىمەتىرە لىسە لايسەن دانيشىتوانى نارچىك چياييەكانەومكۆدەكريّتـەوم، ئـەوجا بـەپيّى پلــەى شــيّومو قىمەبارھۇ رەنىگ دەقرۇشىرىت، ئەبسەر ئىمۇھ دەبىتسىن كىم

لەدروسىيتكرىنى دۆندرمسە(lco-cresm)ق سىمەي (lityvurs)ق دەرمانى شىزرەرە (غسبول Lotion) (گيراوەيسەكى شىلە بىن مەبەسىتى ئارايشىي پزيشىكى بىمكار دينىن وسىريشىكرەن (تغریه sizing)دا به کار دینت، و مکور امل را پورت دا کداه لایه ن جينتري (Gontry)يەرە ئەسائى 1957 ئوسراۋە، ئۆربەر جورە باشهكاني كهتيره نهدروستكردني حهلوا (Conicationery)و دوندرها و شاهکری قاده (سانده و شاه candy) و شعبله(syrups) جسهل (Jellies) و مسايؤنيز (زەلاتەپەكى خەستە لەزەردىنىنەي ھىلكە و سىركەر چەررى ترشیات (طرشی مخللات pickles) و زهلاته(سلطة chuney) (زەلاتىەي سىمەرزەن بىمھارات ق مىلىقە)ق يۆلتۈشسكاردنى ئىلىق ئامادەكراۋانەي كە ئىەجپاتى دۆلكە بەكاردەھينرپُت، شتاد، به لام شهو جوّره که تیرانهی که زوّر باش نین بار تاان واته: خسارمۆنى(Kharmony) ئەدروسىستكردىنى بۆيسىيە (Kharmony) سريّش كردني كاغسه زرية الناه إي ياراستان لسه ناور ١٠٠٠ ا proofing) شیراوی لاستیك (proofing) بنه کاروب بهشيوه يهكي فراوان له پيشه سازي قوماشدا و سريش كردسي ریس (غزل yam)و دهزوو (tinead)یؤره تکردنی انباد (lind) و سسارغی و پاسمسهکردنی (چساپکردنی)قوماشسی لؤکسه پوخته کردش ناوریشهمی سروشهدی و ناوریشهمی دەستكرد(rayon). لىممارەي دە سمائى دواي چىمنگى دوھسىدا سالى يهك مليزن كيلؤكرام لهزهمقى شهتيره خهرشنوله وادته يمه ككرتوه كانى شهممريكا، كمهايي شزيكمه ي (١٠٥) مليسون دۆلارى ئەمەرىكى بورە، ئەم برە زياتر دەبوق ئەگەر يەرھەمى كساتيره لهجيهاندا كسامي ناكردبايسه، پسمپؤر(جينيستري) كەباسىسىبەرھەمى كسەتىرەى ئىسيرانى كسردووە، ئسەرەي راكەياندورە كەررومكى كەتىرە ئە ئىراندا ئاپويىنرىت، بەلكى به شنوه یه کی کیویله ده رویست و نهاایسه ن کشستیاری (فسلاح peasnats) گوندهکسان و کۆچەرەرەكانسسەوە،بەرھەكسسەي كۆدەكريتـــەوە، ھـــەروەك لەناوچـــەكانى بـــاكورى ولاتــسى خۆماندا(كوردەواريدا) ھەتا ئەم سەردەمە ئزيكانەش رىردكى كمهتيرهي ههممه جمؤره لمهثيراندا بايمه ذيتني تاييمهتي يسي ئەدرارە. بەلام ياسايەكى جيهائى دائىرارە بۇ قەدەغەكردنى لەناوپردنى كەتىرە. لەڭبەل ئەرەشىدا ھەندېك جىزرى ئەم رووهكك هيشستا لهلايسهن دانيشستواني جيايه كانسادوه بهشيوهيهكي نهيني بق سووتاندن بهكار دههينرين، چونكه ئەمائە پيويستىيەكى زۇريان بەسورنەمەنى ھەيە، تەنھا بىر

که تیره ی باش و پاک و سهی و رؤشت (شریتی بازرگانی المرامان druggist ribbon)و كمتيرهي بله نزمدا كمبهشيوهي تَبْيِسَهُ لَى تَسَهُلُكُى تَارِقُهُ مِنْ وَ تَسَارِيُّكَ هَهِيسَهُ، تَعَمَّمُ بِالْ بِيِنْسَى دەكەترىت (وردە كستىرە يان كستىرە خوگانسە Hoggy -pickupg) بِق تَمُووتَهُ بِا بِـهُ الوورِدِيْكَ بِكَـهُ بِن لَـهُ نَيْوَانَ نَرِحْنَى جۇرەكيانى كىمتىرە رەك لىمبازارى لىمتىمندا ئەسسائى 1945 دا رووى داوه، كەتىرەي پلەي يەكەم(كەتىرەي دەرمانسسازى) كَبْشَى يِهَكَ هِمِنْدِرِدُويِيْتِ(hundred - tveight) بِيهِ 145 يِبَاوِمِنْد بووه واته کیلوّی بهنزیکهی 3 دینار بووه، کهچی کهتیرهی پلهى دورهم لهو جۇرە كەتىرەپ بىم 120 پارەند و پلسەي سەغىيەك بە 100 پاۋەند بوۋە. ئرخەكانى جىۋرە خراپەكانى ک تیره اسه بسازاردا اسه کاشه دا بسهم جسوّره بسوه: – ره نسک مەلىزىكارەكانى بە 800 پىارەند. رەنىگ غەمبەرىيىلە مەيلىلەن زەردەكسان 43 يسا**رەند، وردكسەكان (Hoggy) 17.5 يىساۋەند** (كيلزيي به 350 فلس)، كهتيره لهبهسرهوه دهنيرريته دهرهوه، يسيزر تريس (trease) واي قەبلاندورە كە ئىزان لەسالانى ديدوان 1925-1930 دا بسايي فزيكسهي 9-22 مليسوّن ريسال كەتىرەى ئاردۇتە دەرەوە، بەپىنى راپۇرتەكەي روين(Wren) لە 1956دا سيفهته پزيشكيهكهى كهتيره لهرمدايه كه مادهيهكي ليشج و لكيّنس (لاصقه Mucilage) و شارامدهره(مهديو-ملطف demulcent) بەزۇرى بۇ چارەكردنى كۆكە يان بۇ ھەر گيراوه يه كه دهمانيكي ئارامدهري تيابيت، بهكاردههينريت. ومكون بن سكچوون (إسهال Diarrhoea) بهلام سوده پزيشكيه ستدرهكيهكاني لموهدايسه كسه بمشتيوهي مادهيسهكي لينسج بكارده هينزريت بيق بلاو كردنسهوهي ئسه تقرانسهي (مسحوق powder)كەلىمائاردا ئاترىتسەرە، رەكسو لىمو دەرمانانسەدا كەلەكانزاى بزموڭ(bismuth)يان زينك (zinc) ئامادە دەكرين، فسارره ها لمه قاماده كردني فهزينه ي پزيشمكي Lozenges (پارچه حه لوایه کی بچوو که مادهی پزیشکی تی دهکریت) و له مه مه أنشينه پزيشكيه كاندا. كه كه تيره و شك دهبيته وه، ك ا ١ ٪ى ئاودكسەي ون دەكسات، بسمةم كسم ئسلوى تسىن دەكرينىت(swelling up) مانەيسەكى لينىچ دروسىت دەكيات هار چانده که هار کامیکیش لمناوهکهدا دهتویتهره کهتیره اله مادهی قلّیهیدد رقلسوی salkali دهتویتهوه گیراوهیمهکی مدید می زمرد دمدات، سمرمرای شمومی که شارمزووی شاو hydrophilic شاهن فرموشیتی شهوهی ههیسه کسه بدینتسه مادهیه کی مل (غروی-Colloidal). ئەمەش وای لی کردووه که

جياوازييسهكى زؤر لعبسههاى بازركاني لسهنيوان تويزالسي

لەجىيەجىكردنى پىداويسىتيەكانى خۆپسان دەكەنسەرە. لەبسەر ئەرە ئەھەندىك ئارچپەي شاخاوى ئىيراندا دەرەنىي كەتىرە المناويراوه، بمكارهيّناني كمحتيره لمجيماندا بمرهو يستر بمون دەروات، ئەگەل ئەرەشدا ئەرىزىغە بەرزەي كە بۆكرىنى كەتىرە دانراوه، هانی زیادکردنی بهرهممکهی شادات. (جیننیتری) دەلَيْت كــه گەشــهكردنى پيشەســازى ئــهمرێ لەســەر ئــەوە راوەسىتاۋە كەئىمۇ روەكسى كەتىرەپسەي ئىستا ھەيسە بهتوندیبپاریزریت و ههوئی رواندنی بدرینت. واش پیشنیار دمكات كه پيورسسته روتاندني ئهم رورمكه تاقيبكريتهوم و هانی لیّکوّلیتهودی فهسهر پدریّت، بهپیّی میّرووی کهتیره وا دەردەكەريىت كە لەپيىشدا كەتىرە لەلايەن مرۆقەرە بى مەبەستى خواردن بهکارهێنرابێت، بهوهدا که دهبينرێت ځاژهل زروتـر حەزبەق چۆراشە دەكات كلە شلېريتن. دەشلېت كلە ئەپېشىدا مرؤف كەتىرەي وشكەرەبورى سەر رورەكمەي كۆكردبيتەوە ئەرجا لەدوايىدا ئەرەىكە بەرىگەى برينداركردنسى قەدى رومكسه دينتسه معرموه. كسمتيره نهلايسهن پزيشسكه يۆنانىيەكانەرەلەسسەدەكانى (4-7)ى بەر لەزايندا، زائىرارە. لەسىمەدەي سىكىھەمدا ئىوفراسىتەس(Theophrastus)، فەيئەسىوفيّك و سروشت ئاسيّكى يۆنانى بورە371-287 بەر لەزايىندا گوتوويەتى كە ئەدۈرگەكانى كريىت رورەك ھەبورە كەتىرەى دەرداۋە. بەلام دواى زايين بە 1300 سال كەتىرە بوۋە بهمادهيمكى بازرگاني والمشاره بازرگانييمكاني ثيتالياوه يەرەق ئەوروپا چوۋە، ئىمماۋەي 150سىال ئەمبەر پېشىمۇم بازركانيتي كسمتيره لمولأتسه يسمككرتوهكاني نهمسمريكادا بلاويۇتەرە، زارارەى(gum) واتە زەمق بە E وە بە فەرەنسى (gomme) و بسه لاتبنى (gummi) يسان (cummi) و بسه گريكى (kommi). بهینی رایورتهکهی (جیدتری) زاراوهی ناسسایی فارسى بەرامبەر بەكەتىرە (Katira)يە بەلام ئەھەندىك نارچەي فارسىدا پنىي دەگوترنىت كومىص (Cummer) بىان گومىدر گوتويمتي: شهم نساوه عهرهبيسه كشيرة (kathira) بهتايبهتي بەرامبەر(gum tragacanth) ئېت، بەلام ھەندېك جاريش ئەم ناوه ئەو رومكانىمى تريىش دەگرىتىموم كى كىمتىرە دەدەن، تەنانىەت ئەو جۆرانەش كەنزىكن لىياندود، گدەرچى بريكى باشسيش نعكسه تيره نسادهن هسمروهها وشسسهى كسه تيره (katira)لەلايسەن چپانشسىنە كوردەكانىشسەرە بەرامېسەر بسهزاراوهی (gumtragacanth) بسهکار دهمیّستریّت. پسسپوّر راوی(Rawi) له 1947 دا لمناوچهی رایات (Rayat)دا تیبینی

ئىدرەي كىردورە كىد چەند ئىاويكى خۇمالى بىۋ كىدتىرە بەكارھيئىرارە بەناوبانگترىنى ئەو ناوانەش:

یسیور وریان (Wren) که 1956دا دوویاتی کردوهکه زەمقىي كاريسا ھيشىتا ھىدر لىدجياتى زەمقىي كسەتىرە بهكاردههيندريت. كۆمەللە روومكى ئەستراگالەس تەنبها لىلە عيراقدا (36) رمگهڙي (genus)ههيمه کمه 116 جنور (36) دەگريتسەرە، گولسى ھەمسەرەنكى پەمېسەيى و ئەرخسەوانى و شیریی (creamy)و مهیلهو قاومیی..هند دهگرن، شهو جوّرهی كەلەرەگەزى Astragalus-saraeيە بەكوردى سنجار پٽى دەٽين گونچلیل-Gunjalil) جۆرى تربىش له روومكى كىمومن هەيــه له هــه وليّر پيّــى دهگوتريّـت گونــه پشــيله (gunapshila)و لەناوچەي پێنجوينى پێى دەگوترينت گونىه سىگانەرguna sagana). بەپنى راپۇرتەكەي پىسپۆر جنىئىترى لىه 1957 دا هەندىك جۆرى باش لە رومكى گەرەن ئەنىراندا ئەنارچەي شیراز(shiras) پینی دهگوترینت: پهنیده(Panbeh) یان گول (pashmach) يعان گونه پهشمه له (Gola Panbelı) بهداغ (Qaradagh) چەقچ (Chaqchaq)داره كيجه (Darakija) يان تولتاقه (Toltaqa)، نهمه ئىمكىفىي بەرامېسەر (كىرىنىە(Akraina) يىان اقريىنىە(Aqraina)ي عىدرەبى واتىە: hornwortىيىت كىددەۋك وىشىدى ھەنگوسىتىر (hangustir) بەكاردەھيتن. پسىپۆر گىسىت ك 1933 دا بەرە رشىكەكەي Pod كىەتىرەي لىەدوكانى بىمھارات فرۆشىمكانى بهغدادا ديوه بوّ فروّشتن دائراوه، پيّيان گوتووه (اظافر الحن Adhafir)يسان (اظسافر الشسيطان Satans Aljinn nails-Adhafir") گوتوريانسه كەلەئدرانسەرە ash-shaitan

دەھيىنرىت.

گەوەشى كوردى؛ Astragalus kurdicus

دەرەنئىكى دركاوى كورتە(50-70سم) بەرز دەبيتەرە، ھەر گەلايدەكى ئىھ (4-5) جىروت پىداك (Leaflet) يئىكىھاتورە، ھىئىكدىيى باريكن، ھىئشدورى گولەكدى ئىھەكىيەكدەي كالسە يئىكىھاتورە، يەپەرەي گولەكدەي رەنىگ مىنھەكىيەكدەي كالسە ئىلىدامىننى چىيا وشىكەكاندا ئىھ بىلەرزايى(1800-1950)م دەررىت، ئەنئوان مانكى تەموزى ئابدا گول دەكات، ئەنئوچەي دارسىتانەكانى بىلكوردا ئەقلەردداغ و گلىھ زەردە دەرويىت، ھەرودما ئە سوريا و ئىزان و ئەفغانستان.

كەتبىرە بەكوردى:

که تیره، گهرن، زورتی، جورتی، جوینی، گوینی، گوینی، گورنی، کورنی، هه نگرشی، (الله دفرنی) میسرورد (اله الهسه در داخ)، میسرورد میسروداخ)، میسرورد در کورنیش میسرورد، در کورنیش میسرورد، در کورنیش میشرورد، در کورنیش کورنی، در کورنیش کورنیش کورنیش کورنیش کورنیش، در کورنیش کورنیش

بەئىنگلىزى،

Tragacanth

Goat's Thorn

بةعةردني

كثيراء، قتاد الصمغ، صمغ الطرغاكنث، شجر القتاد، كنيمة.

نه کستاس

ذانهكانى ميشك تيكدهدات

توپزوردومکان وتیان جابی نه کستاس که هاندیک که سی وه ها چالا ککه ردوه کان به کاریده هینان نه دانیشتنه در پر فرک کان شهود دا ده بیته هی تیکدانی خانه کانی میشک که توانای خاله بوونه وهی نابیت، هاه روه ها خواردنی کوکاین ده بیته هی نه خواردنی کوکاین ده بیته هی نه خوشیه کانی دل و جه لته، ها را نهم باره یه وه توپزوره وه کان نهم کاریگه ربیه ته تانه ته نه که لا به کاره پینانی بری که می نام دورمانانه دا ده رده که و پیت هام روه ها دکت و دی نیو قوسین چوزولیس نه چاوری پیک و تنه فیزیونیدا و تی: "فه وانه ی حه بی خوشی به کارده مینی بین بین می ورشی حه در مانگیک تووشی خوشی نه دورشی نام کارده مینی بین کردند!"

لیکزآینده وه به کیش کرا بق پیوانی شدو گوراناندی له پلهی خاگادار کردنده و د داکیره و زیره کیدا رووده دات، به شیوه به کی گشتی له سه و ۱۸ کسس له وانه ی ته کستاسی و (القنسب) پیکه و ه به کارده هینان و 28 یش ته نها (القنب) به کارده هینان و 28 یش ته نها (القنب) به کارده هینان و 28

توپِرُوروروکه وتی: تهنها نموانهی همیی (دنفؤشکمرو (القنب) بهیهکهوه به کارده مینن تووشی شم تیکچووشه دهین اسه رکیپیکردندا که زور به بیان نمتاقیکردنه و مکانی ذاکسیره دا ده رکسه وت، همهروه ها و تسی: نامساری همهندیک لیکوآییسه و که امسه رگیانله به دان کراوه، ده رده که ویت که شم تیکچوونه توانای چاك بوونه روی نییه.

الاتحادى ثيماراتى/ 9088 و: سۆزان

بالوكه

"Warts (Verruca)"

دكتور مهجموود فهقي رهسول

بالرکه (الفالول) بریتی یه الماویه کی پاله که هزیه که ی الماویه که و باله که هزیه که ی 55-55 فایروسی (پاپیلوما)یه (papilloma virus) که تیره که ی 50-55 نانومیتره (10-6 مهتر) و له چوار شوینی سه ره کی جیگیر ده بیت.

ا-پيستي ههر چوار پهل و ژير پي.

2-پیست و لینچه پمردهی کونهندامی زاووزی،

3-لينجه پهردهي قورقوراگه.

4-لينجه يهردهي ناودمم.

ثهم قایروسه قایروسی (DNA)یه، و تووشی خانه کانی چینی تویزی پیست دهبیت، به پروودانی راسته و خو نهشت و مه کی توش بووره و ، و ماوهی هه آنهینانی نه (1-20) مانگ (تیکیرای چوار مسانگ ده خایسه نیت نه رسسا بالوکه کسه دهرده که ویت و قایروسه که ده چینه ناو ناور کی خانه کانی و نه کاتی به بره و سهر چوونی خانه کانی بو ده ره ره (چونکه پیست به به به هی تازه ده کاته و و خانه کانی نه گوران دان تا به به بردورانی ده و فری ده دریت).

لهم کاته دا قایر قسمکه لهناو که وه ده چیّته ناو سایت قیلازم و لهگه آن خانه که فــریّ دهنریّــت شـهویش بالاو ده بیّتــه وه بــق شوینی دیکه ی سهر پیّست یا بق مریّ قیّکی دیکه وه ژماره ی قایر قسمکان لهگه آن کاتدا کهم دمبنه وه.

تووش پون بەبالوكە پەيوەندى بەبەرگرى لەشەرە ھەپسە بۆيە ئەر كەسانەى كەبەرگريان كەمە وەكو ئەر كەسانەى كە گورچيلەيان بۆ رويئىرارە يان نەخۆشى شيرپەنجەيان ھەپسە (بەتايبسەتى شيرپەنجەى ئيمقە رژينن يىا خوينن) زياتر رە بەربلاوتر تورشى بالوكە دەبن.

تَیْبِینی/ زوّریهی بالوکه تووشی مروّقی ساغ دمبیّت بالوکه لهههموو شـویْنیّکی جیهان دا همیـه وه ریْــرُمی 10/ نــهو

ئەخۇشانەي كەيەكەم جار بىۆلاي دكتىۆرى پۆسىت دەچىن بالوكەيان ھەيە.

بالوکه زوّر کهم تووشی مندانی بچوك دهبیّت دوای گهیشتنی مندال بو تهمهنی قوتابخانه ریّـژهی بالوکه زیاد دهبیّت و زوّریهی نهخوشهکانی بالوکه لهتهمهنی 12-16 سالین ههر چهنده بالوکه لهههمور تهمهنیّکدا ههیه

بالوکسه لهناوچسهی هیلسی یهکسسانی دا کهمسه. میخهکه(بالوکهی ژیّر پی) لهتهمهنی 5-6 سالّی دهست پسی دهکات وزوّریهی تووش بوهکان تهمهنیان 12-14 سالّهو دوای 25 سالّی زوّر کهم و ریّژهی له 30٪ئهوانهی میّخهکهیان ههیه بالوکهی ناسایشیان ههیه.

بالوکهی تهخت لهمندائی بچوك دا بلاّره، تووش بورن و هزیه یارمهتی دمرمکان بق تووش بورن بهبالوکه:

ا – بالوکه بنق مرزق دهگویزریتهره بههزی بهرکهوتنی راسته رخق و قایرزسه که امشویتیک بق شویتیکی دیکه ی لهش دهگویزریته رو لهریز پی بن بنق دهست یا به پیچه وانه وه).

2-بانوکسه بهشتومهکی تبووش بنوو ومکسو خناول یت شتومهکی دیکه دمگویّزریّتهوه.

3-رویشان و بریندار بوونی پیست زیاتر یارمهتی تووش بیون بهبانوک دهدات (بزنمونه/ نینوک قرتاندن بهدهم، بریندار بوونی پیست بههوی قیش وکارهوم، ثارمق دهردانی زیرندار بوونی پینست بههوی فیش وکارهوم، ثارمق دهردانی زیرنی شمخت یا خوارو خینچی پین وه همروهها پیلاری تهنگ و ناریک وپیک)، ثهو هویانه دوایی زیاتر دهبن بههوی توش بونی بالوکهی ژیر پی همروهها بریندارکردنی روومهت بههوی ریش تاشین و همر هویهکی دیکه دهبیته هموی تحریک دهبیته هموی تحریک دورها (digitate warts)

4-ئەگەر ژمارەي بالوكمكان يىكجار زۇر بوون و گمورە بسوون ومبسهردهوام بسوون بسق ماوهيسمكي دوورو دريسن تسهوا پيورسته بيرېكەينەرە لەخراپى بارى بەرگرى نەخۆشەكە.

جۇرەكانى بالوكە :

إ-بالوكنةي ثامسايي(الفسالول الاعتيسادي Common X -it Warts

بريتىيه لهبارزبوونهوهيهكي يتهو لمسار رووي ييست کهرهنگی پیست وهرنهگریت و وهتیرهکهی نهکهمتر له (املم بق زياتر له ١ سم) ه رهبه كۆبۈرنەرەي چەند دانەيەك بەيەكەرە قەبارەكەيىەكى گەورە وەردەكريت. شەم جۆرە بەزۇر توشى پیستیدهست و پهنجهکانی دهست دهبیت.

بهلام لموانه يهتووشي همر شويننكي ديكهي ييست ببيت وهکو لیّوو سهری زمان وکونه لووت و یهدهی گویّو ناو دهم.

رمارهي شهم بالوكاشه تعوانه يسهوورده ورده زياد بكسات ئازارى خورانى نىيه بهلام لهبارهى سايكۆلۈژىيەوە ئەخۆش زؤر ييرى ناره حدته هدر جهنده ههنديك جار بالوكدي سدري يەنجەكان ئازارى ھەيە تىنى ئى بكريت (يەستانى ئى بكريت) للمدهوري پشتى نينلۆك يا للمژيّر نينۆكلمكاندا گەشلەي نينزكهكان تيك دهدهن وهبالوكهى ييلووي جاو المرانهيسه ببيته هؤى هەركردنى يەردهى چار.

تيبيني/ بەدەگمەن بالوكەي ئاسايى تورشى كۆئەندامى زاووزئ دەبيّت ريّژهي 65٪ ي بالوكەي ئاسايى الـەمارەي دوق

مسالدا للمناو دهجينت بلمبئ هيچ چارەسەركردنيك،

ئايرزسىي Human "HPV" papilloma virus بالوكهى ئاسايين بەزۇرى.

-:Plane Warts بنائوكهي يته خت −2

هەروەھا بەبالوكەي مندالان ناسراوە، زۇر بەيان تىرەكەيان 3~1 مليم، سية رمكة يان لووسية و كينة مينك به رزبوونة شية وه لەيئىست و رەنكى يئىستيان ھەيە بەلام ھەندىك جار رەنگيان خۆلەمىشىيە يا زەردبارە يا قاومىي يا رەشە، رەزۇربەي جار ژمارهیان زؤره، نهم جؤره تورشی پیستی روومهت و پشتی مل و پشتی دهست و قوّل و شهڙنق دهبيّت وه ههدنديّك جار لەپنىستى قاچ و يىن دەدات؛ ئەرەي شىايانى باسىە دىياردەي كۆپئەر(kobner) ئەم بالوكائە دا ھەيە كەبرىتىيە لە دەرھاتنى بالوکهی تهخت نهشوینی رووشان و نازاردانی پیست.

بِقَ نَمُورِنَهُ/رِينَ بِوَوِنِي بِالْوَكَهُكَانَ بِهُشَيْوِهِي هَيْلٌ يَا كَوْمَهُلَّ كۆمەڭ يا ھەر شيوەيەكى تر بەينى جۆرى عەزيەت دانەكە.

قايرۆسى جۆرى 3، 15، 28، 41 HPV types نەم بالوكە تهختانه دروست دهکهن.



بالوكسسهى تسسهخت لەمارەيچەند ھەقتەيەكدا بق حسهند مسانگیک بسهبی چارەسەركردن ئامينيت بەلام هەندىك جار بۇ جەند سالىك بەردەرام دەبيت.

3-بالوكەييەنچەيى و دريزكۆلە دەزورلەيى" Digitate& "filiorm warts

بەزۇرى لەيياردا دروست دەبيت لەدەم و چاوو مىل و

ينستى ساس بەشىنودى كۆمەڭ، ئەم بالوكانە ئەرم و باریك و دهزوین بهشانه كسردن و خورانسدن بسلاو دەبئەرە.

كۆشىت فرۇشىسەكان لەسسەر دەسستيان ئىسەم بالوكانه دروست دەبيّت. 4-بالوكسەي ژيسس يـــن(مێِخهکــه) (مســـمار

جلدی) planter warts



شنيوهي شهم بالوكانسه خسرهو زيسرن و دهوره دراوه بەيەخەيەكى ئورس ئەپئستى رەق و ئەگەر سەرەكەي بكرينين زير جبوان دورده کهويت و ته گهر كراندنه که بهردهوام بيت جهد خانیکی روش کهبریتی یه اسه خویسن بهربوون لەدەزرلەكانى خويننى ناوبالوكەكە دەردەكەرن، زۆربەي شەم بالوكانيه لمشويني يمستانييي ممردهكمويت ومكسو ريسري پەنجىەكانى پىن رەپيشسەرەر درارەي ژنسر يىنى، لەرانەيسە نهخۆشەكە يەك ميخەكەي ھەبيّت يا كۆمەنيْكى پيروم بيّت، وە هــهنديّك جـــار چــهند دانهيــهك بهيهكــهوه دهنوســيّت وه يارچەيەكى گەورە دروست دەكەن.

هەندیّك جار ئەرمیّخەكانە ئازار دروست دەكەن بەتايبەتى لەكاتى رۆيشتندا. بەرىندەى 30-50٪ ئەم بالوكانە ئەمارەى سائىتكدا ئامىنىن بەتايبەتى ئەمنالدا بەبى چارەسلەركردى بەلام جارى را ھەيلە چەند سائىك بەردەرام دەبىت ئەتەمەنى گەررەتردا بەتايبەتى ئەگەر قاچى ئەخىشەكە خوارىيت يا شەل بىت ياپىلارى

تەنگە ق رەق بەكار بەينىنت. قايرۆسىيى جىۋرى 4،2،1 HPV ئەم جۆرە بالوكەيلە دروست دەكەن..

5- بالوكسەي كۆئسسەندامى

زاووزي (الغواليل الجنسيه)

(Genital warts (condylomata acuminata))

نهم جۆرە بۆ مرۆف دەگويزريتەرە بەھۆى (پيار يا ژن) وە لەئەنجامى جووت بوونى سيكسىيەرە بەلام بە دەگمەن بالوكسەي دەسىت دەگويزريتسەرە بىق كۆئسەندامى زاروزئ بەتايبەتى لەمندالدا" بەبئ جووت بوونى سيكسى"

کاتی باوه شگری (حضانة): بریتی یه نه (3 هه فته -8 مانگ) تیکرای یه کهی 2.8 مانگه. زیریه ی تووش بوره کان گهنجن (18 - 35 سال) نهم بالوکانه نمرم و پهمه یی و دریّر کوله ن و هه ندیک جسار به شهیوه یه کی زیر له کوله اندامی ناورزی پیاوو ژن یه نموروپشتی کوم و نیّوان که و م نهندامی زاووزی دا کوده ینه وه.

هەندیّك جار خوران و بۆنـی نـاخۆش دروسـت دەكـەن و لەژنى سك پردا ئەوانەيە قەبارەيان ئەرەندە گەورە بیّت كە كار بكات سەر مندال بوون.

قایرؤسی جوری 6، 16،11 ... هند هوی شهم بالوکانهیه زوریهدهگمهن بالوکه گهورهکانی کونهندامی زاووزی بهردهوام دهبیات و لسهبن نایسه بهچارهسیمرکردنیش بسهریکا ناسایییهکان، وه دوای چارهسهرکردن ههندهدهنهوه مهنرسی

گۇرانىسان بىق ئەخۇشىيى شىئريەنچە ھەيە Buschke ئەرەپەدەنە tumor پئويسىتە بىھ ئەشىتەرگەرى

بيرين.

6-گۆرانى پىسىتىبالوكەيى(التغییر الجلسی القالولی)
Epidermodysplasia Verruci Formis:

ئەم ئەخۇشىيە لەمندائىيسەرە دەردەكسەرىت ھسەر چسەندە ئەھەمور تەمەنىكدا بۇ يەكەم جار ئەرائەيە خۇي بئوينىن

ژمارهی بالوکهکان زۆرن بهتاییمتی لهپیّستی روومهت و مل و پشتی دهست و پئی همر چهنده ههموی لهش لموانهیه تورشی نام نهخوّشییه بیّت.

نهم نهخوشی به هه به به به دموام دهبیت وه دهمینیته و ه بی دهیان سال وه ریزهی زیاتر نه 20٪ یان دهبین به شبیر پهنجه Squamous cell carcinoma.

7-بالوكهي بلاريسورهوه (الفواليسل واستعه الانتشيسان)
Generalized Verucosis

ئهم نهخوشی په زور کهم وه لیرهدا بالوکهی جوری ناسایی به قهبارهی گهوره و ژماره پهکی نیچگار زور و بهرده و امروست دهبیت له زورهی نهندامه کانی له شدا، به هوی تیکچورنی باری به رگری نهش وه کو شیر په نجهی نیمفه رژین یا خوین یان هزی دیکه.

8-بالوکهی روون(مروارییه درمهکان)(اللؤلدؤة المعدیة) Molluscum contagiosum

هۆى ئەم بالوكەيە قايرۇسى (پۆكىس)ە Pox virus سىئ جۆرە تەمەن تورشى دەبئىت -

أ-له هيّل يهكسناني (المناطق الاستوائية) تووشس تهمهني أ-2 سالي دهبيّت لهچوار پهل دا.

ب نهشوینی سارد وهکو نهوروپاو وولاتی نیمه تووشی تهمهنی 10-12 سالی دهبیت نهمل و ژیر بال سنگ و سك و ییست.

ج-لهههموو شویننیکدا اعتمه نی بائق بوونه و تووشی کونه ندامی زاروری دهبیت نه نیرومی دا به هوی جووت بوونی سیکسی. شهم نه خوشی یه صاوهی باوه شکرییه کهی یا 6-6 مانگه. وه نه زوریه ی نه خوش دا اهماوه ی 6-9 مانگ به بی چاره سه کردن نامینییت، به لام هه ندیک جمار 3-4 سال ده مینییته و ه.

بالوکهی روون خوی بهشیوهی بهریبورنه وهیهکی بچکوله دهرده خات که ناوکی ههیه وهشیوهکهی نیو گوییه وه رهنگه کهی سپی مروارییه (کهمیک روونه) تیرهکهی 2-5 ملمه به لام اموانه یه بچوکتر یا گهوره تر بینت، و ژماره یان کهم یا زور بینت، زور بسیان تووشی میل و سینگ و سیک و پیست دهبیت بهتاییه ی و ژیر بال هاندیک جار تووشی پیلوی زمان و ناو دهم



چارەسەركردن پيشەكى/

به شیروه یه کی گشتی میز یاریده ده ره کانی تووش بوین به بالوکه ده بین لاببرین وه کو نیتوک قرتاندن، قاچی خوارو سهقه ت چاره سه به رکریت له حاله تی بالوکه ی زؤر به توره ا بو که می به رکری له ش پشکنین بکریت و بو بالوکه ی سیکسی نیرومی بیشکنرین و چاره سهر بکرین وهنابیت بچن بو لای یه کتر تا چاك ده بشهوه، و باش وایه خاول و که و ویه ل ده نه خوش له لایه نه خوش له لایه نه کیکی دیکه وه به کار نه هینریت.

تنبینی/ هەندیک جار پیویستی بەچارەسەركردن نییه جونكه لەماومیەكی كاتیدا لەرائەیە خۇی نەمینیت.

ا-ترشه، نوکی سالیسیلیک و لاکتیک تا 16.7 ٪ بسق مەرپەکیکیان لەناو ماددەی کۆلۈديۇن

Salicylic Acid in Hexible collodion

16.7% + Lactic Acid 16.7 %

یه که م چاره سه رکردنه بن بالوکه ی دهست و بن ماوه ی 3 مانگ به کار ده هینریت به چیلکه یه کی نوک تیژ بن سهر رووی بالوکه که دوای شهومی که شهم بالوکه یه دهخوسینزریت له ناوداو ده کرینریت و باشتر وایه به پلاسته ردایپنشین

هەندىك جار ترشەڭۆكى سالىسىلىك 40٪ بەپلاستەرەرە بەبالوكەكەرە دەنوسىنىدىن بۇ بالوكەي ژىر پى ئەپى دەست. 2-فۇرماڭن 4-2 Formalin /

بق میخه که به کار ده هیدزیت، شوینه تووش بووه که ده خریته ناو گیراوه ی فزرمالین وهبق ماوه ی 15 ده قیقه رزژانه: یا پارچه یه کان که یا خوری که تهر بیت بهم گیراوه یه لهسه ر میخه که داده نریت. نه شهوه و دو به یانی بق ماوه ی (6-8) همفته، همه ندید جار فورمالین به شیوه ی مهرهه مهاری دهورو پشستی بالوکسه کان بسه فازلین دهاری زریت دهورو پشستی بالوکسه کان بسه فازلین دهاری زریت دهورو

3 - گئوتـــار ئەلدىــــهايد لـــهناو ئەلكــهول دا 10 / 3 % aldehyde in alcohol

4-يۆدۆقىلىن Podophyllin:

ئەم دەرمائە ئەكاتى سىك پىرىدا يا بىق شىويننى قىراوان ئەنەشىدا يا بۆشلويننىك كسە زۇر خوينسى بسەربىت بسەكار ئامندرىت.

پزدزفیلین همفتهی یهك جار به كار ده هینرین به شیوهی دان کیراوهی بینززین Tincture of Benzoin، دوای چیوار كیاتژمیر شیوینه كه ده شیزینه وه، شیه جیوره چاره سیه ركرد شه به تایید که به کاره هینزین بین بالوک که وره کان سیکسی یان هه ندیك جار بن میخه کهی ژیر پی.

Monochloro acetic حترشهانوکی مؤنزکلورونهسیتیك 5 Trichloro شرشهانوکی ترای کلورو شسیتیك (MCA) acid acetic acid یان نیزاتی زیو Silver nitrate چهند جاریّك بالوکهکهی پی چارهسهردهکریّت ههرلهچهند روّژیّکدا یهکجار.

6-بەستنى بالوكە بەساردى(التثليج) Cryotherapy:

بهبهکارهینانی شده ی نایدتری جین یدا دورانوکسدی کاربون، چیلکه یه که ده خریت ندار گدیراوه ی کاربون، چیلکه یه که ده خریت ندار گدیراوه ی نایتری خین نینچا ماده که ده خریت سهر بالوکه که تا سپی ههنده گهرینت (3-30چرکه) چهند جاریک دورباره ده کریته و نهم دور جوره چارهسهرکردنه به کار ده هینریت به تاییه تی بین بالوکه ی ناسایی که تووشی پهنجه و روومه ت و کوشهندامی ناورزی و بالوکه ی ده وروپشتی نینزی.

7-چارەسەرى ئەشتەرگەرى(الوسائل الجراھيە)

زۆر بەدەگمەن ئەم جۆرە چارەسەركردنە بەكار دەمىنىزىت لەولاتى پىنىشىكەتورەكان دا چونكە جىنگايەكى بەرىشاڭ پىپ دەمىنىتەرەر شوينەرار بەجى دەمىنىتىت و نەرائەيە بالوكەكە جارىكى كە دوروبارە دروست بىيتەرە.

وه همرهها سوتاندنی بانوکه بمتهزووی کارهبا یا بهگهرمی کارهبا (که نامیْری تایبهتی همیه بق نیستا) به کار دههینریّت به قم همروه کو چارهسمری نهشته رگهری له وانه یه شویّنه وار به جی به قینی و بالوکه که دروست ببیته و ه

Roentgen Rays X - تيشكي 8

مِقْ بِالوكِمِي تَمْخَتُ بِمِكَارِ مَمْمِيْنُرِيْتِ.

جاران به که می به کارده مینرا به لام نیستا به به کجاری وازیان ال میناوه.

9-ترشىلۇكى رىتىنۇپك(Retin A ا

10-ئيتريتينميت Tigason) Etretinate)يان روئه کيوتان Ro-accutane بسمکارده هينريت بسن حائسه تي قورس وزؤر کاريگهره بـق لهناو بردني گؤراني پيستي بالوکه بـهبري 1

11-داينايتروكلۆرۆپەنزىن DNCB

ملگم/ کگم/ روّرُ

بەكارىھھێنريئت بىۆ بالوكەي گەورە كەبەشێومكانى دىكە چارەسەر ئەكرابيئت.

بن بالوکهی تمخت بهکاردههیّنریّن بهشیّوهی مهرههم یان بهتهشها یا لهگهل ترشهاّؤکی سائیمسیلیك وه ههندیّك جار بهکار دههیّنریّن بن بالوکهی ناسایی یا بالوکهی کونی مین.

13-ئىۋامىسۇل Levamesole-

سن رۆژ بەكار دەھىلىنىڭ بەدەرھەقتە جارىك بە بىرى كىنگە/ 1 كگى ئەرۆژىكدا، ئەمەش بۆ بەرزكردنەوەى بەرگرى ئەش دارى ئەو بالوكانىەى كە چارەسەريان زەھمەت بىورە بەكاردىد.

14 - گهشته و مستاندن بهتیشت و Photodynamic المدن بهتیشت و المدن بهتیشت المدن المدن المدن بهتیشت و المدن المدن المدن بهتیشت و المدن المدن

به به به کارهینانی نیوترال رید Neutral red بی ماوهی 12 ههفته بی نام مینده کانه ی که چارهسه ریان زمحمه ت بووه.

15- بليۆمايسىن Bleomycin:

ئەم گىراوەيە بەدەرزى دەخرىتە ئاو بالوكەكان مانگى يەك جار بۆ بالوكەيەك كەچارەسەر ئەكرابىت.

16- ئىنتەرفىرۇن Interferon

بهدهرزی دمخریّته ناو بانوکمکه یا بهدهرزی کی دهدریّت Systemic به کار دهمیّنریّت بق نمو نمخوّشانه ی کهبهرگرییان کهمه.

17-لەيزەر Laser:

ئەيزەرى ئىوۋەم ئۆكسىدى كاريۇن زۆر بەكە<mark>ئكە بۆب</mark>الوكەي س<u>ن</u>كسى.

18 – كانساريدين Cantharidin

بِنْ مَيْحُهُ كُهُ هَهُ نَدِيْكَ جِارَ بِهِ كَارِ دَمُهَيِّنْرِيْتَ.

19-چارەسىسەرى ئەرۋوئىسى Psychotherapy وەكسىسو خەراندىنى موكناتىسى يا دلدانەومى ئەخۇش.

20-كيوريت Currete:

که ئامیریکی بچکوّلهیهو وهکو کهوچک زوّر جار بهکار دهمیّنریّت بهتاییهتی بوّ بالوکهی روون زوّر بهکهنّکه

سودو خەسلەتەكانى

ئينتهرنيت

و: زانا محمد

ئينت ورنينت كمايك خمسلةتي تايب متى سدودي زؤدي هەيمەر كۆمەللە فرمانيكى فىراران جى بەجى دەكسات ر، راي لكردووه كردوويهتي بهمه لبهندي جهمسه رگهرييهكي واكه تائيستا ميروري يهرمسهندني تعكنه لؤثيا لهوه ييش به خزیه وه نه دیوه، به جوّریّك ئهم تـوْره بایـه خیّكی جیاوازی نهمهمون بوارمکانی رامیاریو هزرو سهربازی و خابووری و کۆمەلايەتى و زانستى و رۆشىنېيرى بۆخىزى يىەيداكردووە، همدرودها همهموو لقمكاني زانسين لموانسمي بسمبيردا ديسن و ئەرانەشيان كەبەبېردا ئايەن، ئەر تەنھا نارەندىكى ئوى ئىيە

ييادهي كسهن، تسهم

به لکو (شتیکه) وا دهکات كـــــــهكارى كۆمـــــــهڵێك لسەھۆكانى پىسەيرەندى ييكهوه بكرينت بهمهمان شبهو ريگايائيهي كيه تەلىسەقۇن و تەلىسەقزيۇن كاري پئ دەكەن، چونكە کسوت و تسهنگژهی زور كبهمتر دمكاتبه سينار شياو ش يوانهي كەيەيوەندىيەكان رەنگە

هزكارانهش كاليك خهسلهتي يهيوهندي كردني ههمه جزريان

ئينتهرنٽٽ شؤرشسٽكي ژانيباري سەرسسورهٽنەرو، ئسەم شؤرشه توانيويهتي كؤدهتايهكي راستهقينهي لهير لهمهموى ئه و بوارانه دا بكات كمتوانيويهتي داگيريان بكات، لهكاتيكدا که لهینشدا شیزهیه کی تاوچهگهری ههبور (شهر کاتبهی كارمكهى تهنها لهسهر يهيومندييه فهلكترؤنيهكاني نيسوان

دامــەزرارە حكومــى زانكۆكــانى ئەمــەريكابور": ئۆســتا توانيويسهتي جيهانيهتيسهكي خسيرايي سسسركهوتووي سەرسوھىنەر بۆ خۆى يەيدا بكات.

بەراسىتى مىرۆڭ سىەرى سىوردەمينىيت دەربارەي شەق هسهمون خزمه تسهى نسهم تسؤره لهسسهن هسهموي فاسستهكان پنشکهشی دهکیات، بن نمونه لهبواری سیمریازیدا، نهو راژانهی کهپیشکهشی دمکات(خبوّی لهبنچینهدا فهبواری سەربازىيەرە پەيدا بور) بەشيوەيەكى ئاشكرا بەربالاو وفراوان



بوره.

لەگىيەل كۆكردنىسەرەي زانیساری و کسساری ئیستخباریهتی و چوونه ناو سيستمه زانياريمه نيشتمانيهكان ودزينسي بنكسه زانياريسهكانيانداء يۆسىتى ئىملكارۇنى بىق گواستنەرەي ئەر قايلانە ب کاردیّت که فهرمانگ ســـــهربازييهكان و فەرمانگــــــه ئيســـــتخباراتيهكان

ييويستيان ينيانه، هەرومها بۇ گواستنەرمى يۆستى تايبەتى دامەزرارە سەربازىيەكان بەشئوەيەي خنرا بەكاردنت، پۆستى ئەلكترۆنى بىەگرنگترىن خزمەتىەكانى ئىنقىەرنىت دادەنرىـت، چونک تهنها لهستووری گواستنهوهی پؤستی نیّـوان دامەزراق زانكۆكان و ئەۋانىتردا بەتەنبھا كارناكات، بەلكى بورەبەھۆپەكىش بىز گواسىتنەرەي پۆسىتى كەسىيى، واي ئى هاتوه بهكارهينه رانى ئينته رنيت دهتوانن نامهى تايبهتي خۆيان بەناو تۇرەكەدا رەوانە بكەن، ئەمە سەرەراى رۇئەكەى لەرەوانەكردنى فايلەكان بىق مەبەستە ئىا سەربازىيەكانىش پۆسستى ئىسىتى ئىسىتى ئىسىتى ئىسىتى ئىسىتى ئىسىتى ئىسايىدا، بەچاو پۆشىن ئە خىراييەكەي و كىەمى دانىيايى گەيشتنى.

دەتوائرنىت لىەلىكچواندنى قسىمكردنىكى تەلسەقزنى يىا ئامەيسەك دابىئرىت كىمە ئىمنىوان دوو ئىامىرى كۆمپيوتسەردا يەكىكيان بىنرىت.

و شەوى دىكىەيان وەرى بگرنىت، پۆسسىتى ئىدلكترۆنى بەھۆيسەكى پىميوەندى وا دادەنرئىت كىە زۆرى تىن ئىاچنىت چونكە بەكارھنىنەرى ئەر ئامنىرى كۆمپيوتىدەى دەينىنرنىت پارەيەكى زۆر ئادات، تەنھا پارەي قسمەكردنىكى تەلىملۇنى

سهناو شارهکهی خویسدا دهدات بسق شهو ماوهیسهی ناردنهکه پنی چووه. هاو شهیستی لهبار شهمهیسه کهپوسستی شهیدکترونی یارهسسهتی پرسادکردنی دهرقهتسهکانی پرسادکردنی شهارهزایی، هاوکاری نیاوان کهسان و دامهاروزایی، نیسستا وای فی هساتووه نمتوانریشت واز لهپوسستی نامهناردن (کاغهن) بهینریت

لهنیّوان کتیّبخانه کان و مهنّبهنده کانی درّکیوّمیّنت کردن و رانیاریه کان و گورینه و مهنّبه نده کانی در کیوّمیّنت کردن و بسو کرداره کسانی پسهیوه ندی کسردن به مامیلسه کان و به سهر کردنه و هو چاودیّری و هرگرتنی ماده و لوله کانی زانیاری ههروه ها توانا کانی ها و کاری کردن لهنیّوان کتیّبخانه کاندا زیاد ده کات و په ککه و ته ککه و توری کتیّبخانه کاندا زیاد کتیّبخانه کان ده کات و ته وازنیش لهنیّوانیاندا بو کرداره کانی پرسیار کردن و چالاك ده کات، به تاییه تی که نیستا نینته رنیّت بهتایه تی که نیستا نینته رنیّت کتیّبخانسه ی زانکوّکانسه و ه کرداره کانی خواسستن و کتیّبخانسه ی زانکوّکانسه و ه کرداره کان جیّبه جی ده کات، که پاندنه و می کتیّب و دوّکیو میّنته کان جیّبه جی ده کات، که پاندنه و می کانی خواسستن و کرداره کان چوونه ناو بانکه کانی زانیاریشه و ه

لەسەر ئاستى رامياريش، ئينتەرنيْت بۆتە مۆكاريْك بۆ

نانوگزرکردنی هزرو بیروراو دیدو بؤچوونهکان، دهشتوانریّت بهنامرازیّك لهنامرازهکانی دیموکراسیی دابنریّت، چونکه بهفریه وه، لهتوانای حکومهت و دامهزراو ریّکخراو کهسهکاندا ههیه بیرورا و دیدو بؤچوونی تاییه شی خوّیان بخه نه روو و و هلامی دورهٔ من و نهیارهکانیشیان لهسهرناستی قراوان بده نه وه، چونکه نینتهرنیّت ههموو مافیّکی به کارهیّنان ده دات به به کارهیّنان ده دات به به کارهیّنان ده دات ریّنماییو(لهگه نهوهی ده ویّت ببینریّت له داتاو زانیاری و ههر ریّنماییو(لهگه نهوهی ده ویّت ببینریّت که به همویان ده چنده ناو شهو شامیّری کوّمپیوتهراشه ی که به توّره که وه به ساتراون، نیّستا شهوه ههیه که پی دموتریّت "کوّمه له کانی نقاش" نه ناو خوارچیّوی نینتهرانیت کوّمه کوّمهای نقاش" نه ناو خوارچیّوی نینتهرانی دموتریّت "کوّمه له کانی نقاش" نه ناو خوارچیّوی نینتهرانی نقاش" نه ناو خوارچیّوی نینته رایاتدا، شهو



پسسپۆرىيەكى پىشسەيى
كۆيسان دەكاتسەرە ، يسا
ئەوائەى بايەخ بە چالاكى
دامسەزارو رىكخسسراوە
نارچسسسەكان دەدەن،
نىزىئەتەرەيىسەكان دەدەن،
كۆمەلسەكانى نقساش" دا
كۆمەلسەكانى نقساش" دا
كۆمەلسەكانى ئقساش" دا
ئەگسەن، كسە دەتوانرىسىت
سەرەكى ئىنتەرنىتەكەرە
ئەگەر ئەو مەلبەندە لەو

کهبه شدار بوره که ی تیادا ده ژی به شداری بکات یا لـه ریگای مهنّبه ندی دوره می " لقی" تزرگه وه نه و کاته نه و نامانه ی به نینته رنیّته و ههموی شهی نامانه ی کـه بـن نینته رنیّته که بایه خی پی داوه نینته رنیّته که بایه خی پی داوه دیرّت، ده گاته لای، واته ههر نامهیه و لهمهر به شدار بویه که و بیّت دابه ش ده کریّت به سهر ههموی به شدار بوه کانی کوّمه آهی نقاشدا.

ده توانریّت بوتریّت که نینت رنیّت بوته شاوه ندیّکی بازرگانی، چونکه نیستا له توانادا همیه پهیمانی ریّکهوتن و پهسته بازرگانیه کان به هزیه وه موّر بکریّت، همروه ها توّره که داده نریّت به گهرره ترین هوّکانی پروپاگه نده یا وکردنه وه به هوّیه وه ده توانریّت پروپاگه نده بیق شمه که مسادی و هرّریه کانی تیادا بکریّت، سهره رای نهوه ی خوشی به شداری

دهکات لهناسانکردنی کردارهکانی بهبازاپ بوون وبازاپکاری. بر نموونه کاتیک بکریت بر نموونه کاتیک بکریت ده دوانی ده دوانی شمهکهکان و ترخیان ده توانیت داوای لیستی شمهکهکان و ترخیان بکات و بهنارهزووی خوّی نهوهی پیّی باشه لهدوکانهکان داوای بکات و خوّشی ههر لهمالهوهیه.

بهرپرسان لهزوریهی و لاتاندا حه ربه دهستهبهرکردنی
نازادی بازرگانی لهریگای نینتهرنیتهوه دهکهن، نیستا وا
چارهپروان دهکریت قهبارهی فالوگوری بازرگانی بهستهکان
لهریگای توری نینتهرنیتهوه سالانه بگاته سهدان ملیار دولار.
و ریگای "توره نهلکترونیهکان" بهکار دینت کهوه دهلین،
بههیچ شیوهیه ناتوانریت بگهنه ناویان لهبهریان ناگیریتهوه
و ساخته کاریان تیدا ناکریت همهوری فهمانه ش بو
پاریزگاری ریکهوتن و بهسته بازرگانیهکانه لهریگای
لینتهرنیتهوه.

لهبواری تهکنیکیش دا، تۆرەکه بزته سیستمیکی پهیوهندی کردنی تهواو، دهتوانیت جینی هؤکساری پهیوهندی کردنی وهك تلکیس وفاکستمیل و فیدیزتکسس بگریتهوه، کهههندیک وایسان دهبینی شهرانه بونهته هوی پهیوهندی تهقیدی، پاش دهرکهوتنی شینتهرنیت.

له و خرمه تانه ی دیکه ی که نینته رنیت پیشکه شی دهکات، یارمه تی ناسانکردنی به سبتنی کزنگره کان ده دات بی شهوه ی پیّویست بکات کزبینه وه، همروه ها به شدار بوو ده توانیّت له ریّگایه وه هه موو زانیاری به کانی خویّندنه و ه بیستن و بینین که حه زله ده ستکه و تنیان ده کات، ده ستی بکه ویّت.

ئیستا ئینتهرنیت گوپانکارییهکی تهواوی لهریبازی موناقهشهکردنی مهسعله تهندروستیهکان لهههموی ناوچهکانی جیهاندا دروست کردووه، ئیستا لهتوانادا ههیه لهم بوارهدا لهریگهی پرستی نهلکتروّینهوه بلاوکسراوه بینراوهکان و موناقهشه زانستیهکان و کوّرهکانی سهرههوا بهشیوهیهکی موناقهشه زانستیهکان و کوّرهکانی سهرههوا بهشیوهیهکی راسته وخو قسهیان لهگهلدا بکریّت، و نهمهش بی گومان سهوودیکی زوّر دهگهیهنیت بهزوّربهی نهو نهخوشانهی کهدهتوانن لهریگای توّرهکهوه دهرههتی ناسین و زانینسی تسازهترینی نهوزانیاریانه بزاندن که نسوژدار لسهبارهی نهخوشهکانیان یمنی گهیشتووه، بهبوونی پهیوهندی لهنیوان نهخوشهکانیان یمنی گهیشتووه، بهبوونی پهیوهندی لهنیوان دامهزراوه پریشکیهکان دا، جگه نهوهش سهدان جیگه نهسهر دامهزراوه پریشکیهکان دا، جگه نهوهش سهدان جیگه نهسهر توّرهکه ههیه زانیاری گوتاره پریشکیهکان یا کورتکراوهی کرّره زانستی و کوّنگرهکانی باسه پسیوریهکانیان تیّدایه.

پیاوانی به پیتانیا ناکاداری مهترسیه کانی شیر پهنجهی پروستات نین

لەندەن:

لەراپرسىنكدا كەلىمە دولىيىدا ئاكامەكىدى ئەسەرىتانيا بۆركرايەرە، روون بورەرە پياوائى بەريتانيا ئەمەترسىدكائى شىنرپەنجە بىن ئاگان كىد ئەوائەيىد دورچاربوون بېنىت، ھەرچەندە شىزرپەنجەى پرۇستات سالانە ئەبىتە ھۆى ژيان ئەدەست دائى ھەزاران كەس بەر ئەخۇشىيە ترسىناكە، بەلام زۇربەي شەر كەسانەى پرسىياريان ئىكرارە دەربارەى شەر ئەخۇشىيە ھېچ زائيارىيەكيان دەربارەى ئەبور.

دامهزراوی "مؤری" که نهم راپرسییهی بو بهرژهوهندی پهیمانگهی شیرپهنچه بهنهنجام کهیاندووه ناشکرای کرد:
بههمه ده پیاو ته نها یه کیکیان شایکی کسهم دهریسارهی تاقیکردنهوه نموونه یه کانی خوین دهزانن به مهبهستی زانینی درژه بومیلیست درژه بومیلیست درژه بهینانی به بهیرؤسات ادرژه جسین فرانی به بهیرؤسات ادرژه جسین فرانی که نهو درژه جینه رؤلی گهورهی نه دروست بوونی شیرپهنچهی همندیک پیاوده ههیه.. به لام (29%) می پیاوان زور شت دهربارهی شیرپهنچهی مهمک مهمک کارنان و نه (46%) دهربارهی شیرپهنچهی سییو نه (16%) یان دهرباره میهه.

پەيمانگەى تۆژىنسەۋەكانى شسىپرپەنچە ھەلمسەتىكى

بەشسەنجام گەياند بىق كۆكردنسەۋەى كۆمسەك بەمەبەسسىتى

پشتگىرى كردن ئەتۆژىنسەۋەكان، چۈنكىھ سىالانە تەنىھا يىەك

مليىق جونەيىھى ئەسستەرلىنى بىق شىيرپەنچەى پرۆسستات

تسەرخان دەكرىست، بەرامېسەر بىسە(15) ملىسىقن چۈنەيسھى

ئەستەرلىنى بىق تۆژىندەۋەكان ئەسمىر نەخۇشىي ئەيدۇۋ (40)
ملىيقى جونەيھىش بۇ نەخۇشىيەكانى دال.

ئينتەرن<mark>ئ</mark>ت/ الشرق الاوسط/7128

نەخۆشى ئاوبەند

"Ascites"

لەمرىشكى گۆشت دا

دکتۆر کاوه دزەيى سەرۆكى كزمەلەي پزيشكانى دروستى ئاژەڭ-كوردستان

ئەخۇشى ئاوبەند ئەمرىشكى گۇشت دا "Ascites"

نهخوشی ئاویسهند بریتی پسه نسه زیاد بوونی شسله ی ناهسه و کرد و (non-inflammatory) ناهسه و کرد و (non-inflammatory) نهیسه نام پیمکانی پریتونی مریشك، قهل و ههندیّك بالنده ی که همشت بوشایی پریتونی مریشك، قهل و ههندیّك بالنده ی که همشت بوشایی پریتونیان همیه و و شه شله به بهزوری نامبوشایی ژیّر سکی جگهرو پریتون(نهنیّوان که پسولی جگسه و بسهرگی پریتسون) ده کوده بیتسه وه، نه وانه شسه نام راست و نامریکی دل hydropericardium یان نهبوشایی راست و پریتون و ناموانه شه شه و شنه یه نهبوشایی پریتون و ناموانه شه شه و شنه یه نهبوشایی پریتونی سنگ دا همهییّت نامده و ری سسی یه کان، به تو منه منه بوشایی به به موی شنه که و ناکشیّت و هکو نه و انی دیکه دا رو ده دات.

دوودانی: Occurance

ئېم نەخۆشىي ئەسەرانسىمرى جىسەن ئەكىلاگىمەكانى مرىشكى گۆشت دا روودەدات كەپەررەردەى گەشەكردنى يان خىرايەر ھەروەھا ئەكاتى بەرزبورنى كردارى مىتابۇلىزمىشدا ئەم نەخۆشىيە بەشىرەيەكى بەرچار ئەكىلىگەكانى مرىشكى كۆشت ئىستا ئەسنورى پارىزگاى سىلىمانى و كەركوك بەديار ئەكەرىت و تەنھا ئەيىك ئىنغىرگە(عيادە)ى تايبەت ئىەنىوان نزىكەي(50) ھۆلى پەروەردە كىردن نزىكەي (10) ھۆلىيان تورشىي ئىم تەخۆشىيە بون واتە دەكاتە رىدرەي رەجبەي لىماومى 1/1/2000 تاكى لەدبەل وەجبەي

پەروھردەكردن دا ئەگەر ئەم ريزۇەيە ليك بدريتەوم لەسائيك دا زۇر دەكات.

ئىم ئەخۆشىي، بەيسەكىك ئىم ئەخۇشسىيە گرنگانسە دەۋمىرىت كەنەبىت ھۆى روردانىمردىنى زۇر لەر كىلگانسەر بەمەش زيان بەئابوررى ھەرىمەكە دەگەيەنىت.

هَوْكَارِي نَهُ خُوْشُ بِونَ Etiopathogenesist

نهخوّشی ناویهند لهدرای دیاردهی زیادبوونی پهستانی Pulmonary hypertension syndrome خویننی سییهکان (PHS) دیّت و چوار میکانیزمی شهخوّش بوون دهناستریّن به رودانی ناویهند که بریتین له:-

(i کزیاد پیاهیّلهٔ کریّی (نفاذیهٔ) موولویاهکان Capillary کزیاد پیاهیّلهٔ Permeability و Permeability و کاده کاده کردودی موولولهکان.

ئەم بەزۆرى ئەكاتى ژەھراوى بوون بەھەندىيّك مادەي وەكى دايزكسين(Dioxin) دا روودەدت ياخود فيئۆڵ يا مادەي پاك كەرەرەكانى رەكو قەترائى خەلووز يا ئەئەنجامى كەم خۆراكى رەك(كەمى قىتامين E يا سلينيۆم).

Toxic Fat دیارده ژمهراوی بوونی چهوری درنژخایه ن syndrom

نهخونشدیه کی ناویه ندی یسه نه مریشکی گوشدت دا ده رده کسه ریّت کساتیّك چسه وری نساژه ل به ناویّنسه ی پسؤل کنوریّنیّتی دور فینایل Polychlorinate biphenyl compounl پیس ده بیّت که دایوّکسینی (Dioxin) تیّدایه و و مکور خواردن

بەمرىشك دەدريت،

دەگوترىت دايۆكسىن دەبىتە تىكچوونىي بەرەنكىماي Paranchyma ئەندامىسەكان و ناوپۇشىسىيە شىسسانەي بۆرىيىسەكان(خويىسىن) بەمسسەش يىسسەنمان poedemaو ناويەندى"Ascites" ئەگەل خوين بەربورن Haemorrhage يان ين خوين بەربوون دروست دەكات.

هەروەھا دايۆكسين پيويسىتى شانە بىق ئۆكسىجين زيىاد دهکات و دمبیّته هوی زیادبورنی پهستانی خوینی سییهکان Pulmonary hypertension روونسي نيشانه کان راسته و خق دەگۆرىت بەگويرەي ئاسىتى دايۇكسىينەكە، لىه 2٪ بىق زىياتر لـه/5٪ لممريشكمكان دا وا بمردمكمون گفشميان دواكموتوه، تەنگە نەفەسى، ئاوكۇبوونەومى ژير يىست لەگەل ئاوبەندى.

شىكردتمومى دايۆكسين ماومى چەندين سالە ھەر لەژير ليُكوِّلْينهوهدايه، ثهم حالْهتهش چهند سالْيْكه توَّمار نهكراوه،

> pressure سەرلولە خوينەكان ر يسال ييوهناني شسله بسق دەرەرە ياخود ريكسه نسهدان بسهدووباره مزينسي شسلهي شانهكان ههرومك لهسبهرهتاي زيادبووني يعستاني خويندا hypertension روودهدات كسسه لسسيعدواي ناتسهواوى زمانسهى نيسوان سكۆلەر گوينچكەنسەي راسىتى

نهم هزكاره باوترين هزى روودانىسى ئاويەندىيىسە. لەمرۆقدا تېك چورنى جگەر بسەزۆرى بسەھۆي بەريشسال بون(فایبروسیسی) وه دهبیت

(دڵ) ديْت.

Liver fibrosis و باوترین هؤیه.

به لام له شير دهره كاني ديكه و بالنده دا به ريشاليوون (جگهر) به شوینی دورهم دیت لهدوای له کارکه وتنی سکوله ی راستی دلٌ که دەبنته هۆی زیادبوونی پەستانی بۆرپیهکانی خوین و

له مريشكدا تيِّك چورني جگهر لهوانهيه لمنهنجامي خواردنی Aflatoxin بهرههمهکانی قهترانی خهلووژ، روهکه ژههراوىيسهكاني وهك نسساووكي تؤوهكسمان دا رودهدات. لەمرىشكى گۆشتدا cholangio hepalitis كەبەھۇي مىكرۇبى clostridium per fringens مروست دهبیّت ویناوترین و بلاوترین هؤی تیّك دانی جگەرو دەبیّته روودانی ئاوبەندی.

هـهنديّك حالّـهتي تـاك تـاكي spordic ئاوبـهندي ههيــه لهنهنجامي لهكاركهوتني سلكؤنهي راست دهبيته هلزي مەركردنى زمانەي دلّ vulvular Endocarditis يان توانمومي (تەخۆشىي Furazolidoue-induced) ماسسولكەيى يىساخود رْمانەكان (قَالْقُەكان) ياخود نەخۆشىيە بۆمارەكانى دل

باوترین هو لهمریشکی گوشت دا بریتییه له کارکهوتتی سبكۆلەي راسىت Right ventricular Failure لەئدەنجامى ریادبوونی خوینی خوینبهری سییه کان Pulmonary Atrial hypertension و شهسهش(P.A.H) بسهزؤري نسه دواي كسهمي ئۆكسىجىن دا روودەدات.hypoxia مەروەھا زيانبووتى ژمارەي خرۆك، سورەكائى خوين polycythaemia لەشەنجامى بەرزى لهناستى دەرىبا High altitude دا، بمزورى دواي قىمبارەي خوين زيبادبووني Hypervolaemia زيباد خواردنسي مسؤديقم sodium ئىسسەخواردن، و زۆر بەكىسسەمى ئەئسىسەنجامى تەخۇشىيەكانى سىيدا دەبيىت. لىەنزمى ئاسىتى دەريىادا

دەردەكەرىت بەھۇى سەرەتايى يان كتوير زيادبووني ياستاني خوینی سے رمکانی سے Pulmonary Atrial hypertension

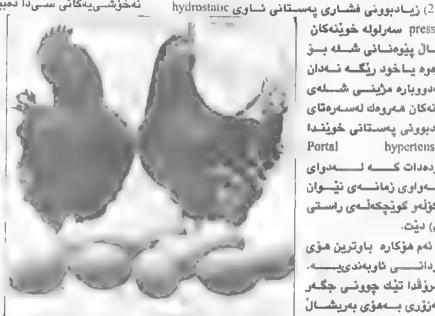
*نسباه بسهندی لهنسبه نحامی لهكاركهوتني سحكولهي راسمت Right ventricular Failure ئەمرىشكى گۇشت: هَوْيِهُ كَانِي بِلْأُوبِوونِهُ وَهِي:

زيادبووني خرزكهي سنووري خويّــــن polycythaemia لەئسەنجامى كسەمى ئۆكسسجين لسب خويتندا بسب مرووتي دەردەكسەريت بەمسەش خويسن زۆر لىنىج Viscous دەبىيت و

بهزه حمه ت پال دهدريّت pump لهسي يهكان و شهمه ش ريّگريّكه لەرۆپشىتنى خوينىدا. شەر ئېنجىيە كارىگەرىيەكى گرنگسى ئەروردانىزيادبورنىيەستانى خوين ئەسىيەكان P.H دا ھەيە لهبالندودا له چار نهروی لهشیردوروکان دا ههیه.

تازەترىن ئىكۆنىنسەرە دىسارى دەدات كسەزيادبونى پەستانىخوينى سىيەكانى دريْرْخايەن (P.H.S) hypertension syndrome السهدواي زيسادبووني خرزكسه سنورهکائی خوینهوهpolycythacmia دیّت کمه بسهموّی كۆباڭتەرە coballدەبيت،

زۆر گــهورەبوونى ديوارەكسانى ســكۆنەي راسست R.V راسته وخق يهيوهندي بهيه ستاني خوينب وكاني مسييهوه هەيە.



لهشوینه ناست نزمه کانی دهریا که می نوکسجین له هه و نسابیندینت و گرفگ ترین کاریگ و سهروودانی زیباد بوونی په سینیه کان Pulmonary hypertension له و شویننانه دا نه دومیه که نوکسجین زیاتر پیویسته بی خیرایی گهشت کردن له مریش کی گزشتی سیه رده م دا نه مسه یه کده گریت نه گه ل که م بوونی بوشایی بی رویشتنی خوین نهمواور له کانی سی دا.

بەزورى ئۆكمىجىنى پێويست دەبێتە ھۆي زيادبوونى رۆيشتنى خوێـٽ و كـەم بوونــەرەي بۆشــايى دەبێتــه هــۆي رێگرتــن لـەو رۆيشــتنه لــه ئــەنجامدا زيــادبوونى پەســـتانى خوێنى سىيەكان Palmonary hypertension.

3-كەم بورنى يەستانى (On cotic)ى ئوولەكان:

که لهنمنجامی پلازمای پروّتیند؛ دروست دهبیّت ریّگه دهدات که شنه بهناسانی بچیّته دهرهوهی لولهکانی خویّن پلازما پروّتین لهپهلهوهری بچووک دا راسته و خوّ لهگهال پروّتینی نالیك عالمال) دهگوریّت به لام زوّر کهمتره لهرهی شیردهرهکان.

و کاریگهرییهکی گرنگی لمروودانی ناوستان و ناویههندی مریشک دا همیه.

تىڭ چورىنى جىگەر ئەگەن بەدخۇراكى پلازما پرۆتىنىدا كەمدەكات.

4) تنِّك چونى تۆرەكانى دەربازبوونى (چۆرانى) لىمىف Blockage of Lymph drainge

که دهبینته هوی شهرهی ریکه بگیریت لهدووباره گهرانه وهی شله بو سیستمی لوله کانی ی خوین vessel system به هوی جونه ی لیمفهره.

ناویسهندی نهنسهنجامی تیکچوونسی تسوّری دهربسازبوونی لیمفی نسختی شدیریهنجهدایه نهمسهش بهزاری نسهاتی شدیریهنجهی جوّگهی هینکهدا دهبینریت که دهگاته ریخونه هینکهدا دهبینریت که دهگاته ریخونه مینشسایی پریتسوّن نهمریشسکی گسهررددا Hens بوشسایی پریتسوّن نهمریشسکی کسهرودی زمانه کههای با vulva و vulva و ناتهواری زمانه کههای دهبیّت دهبیّت دهبیّت دهبیّت کهیه که دهگریّتهوه نهگهان جوّگه نیمفه کانی سورانی خویّن و نسهم تیّسه ههای خوید المدد

خوید سی یه کاندری به م شیره به م شیره کانده به میره کانده کانده کاردنی که شد کردنی خاوید کانده به خوید کانده کاند

خيرايي گەشەكردن

ریّژهی میتابولیرم (چالاکی دروستکردن و خراپ کردن) بهرز دهبیّت ا

پێويستى زياتر بەئۆكسجين

کاری دل زیاتر نمکات

(ئەمەش يەك دەگریت ئەگەل ناھارسەنگى فراران بورنى مورلوئەكانىسىيەكانىمرىشكى گۆشت) - پەمەش بارەكە خراپتر ئەبیت بەھۆى زیادبورنى خوینى سىيەكان Pulmonary hypertension

زیاتریش نهمه سکوّنهی و استی گهوره دهبیّت Right زیاتریش نهمه سکوّنهی و به بهره بهبیّت ventricular hypertrophy نهم گهوره بوردهش یه کسه ده ده ای کسانی DILITATION دیّت نهم کردارهش بهزیّری لهیهه بههوّی بهشیّکی تویّکارییهکی نهویش لهبه و نهایه (فانقی) نیّوان سکوّنه و گویّچکهنهی راست نهشیّوهی ماسونگهیهکدایه به فاسانی (FLAP) نه کاتی کشانی دیواره کانی سکوّنهی راست و ههر گهوره بوونیّکی نه دوایی دا

کاردمکاته سەر زمانەکەن شپومکەی، ھەرودھا بەربەستەکەشى (SEPTUM) بەمەش بەئاسانى گەپانەرەى خوين ئەخوين مېتەرەكانى، ئارسان ودروستبورنى ئاريەندى.

Rightستنی (کؤتایل) سکزلهی راستRight بعدرتهای

passive congestion پربورنی خوین

خاویمندی Ascites

نیشانهکان، گۆرانهکان clinical sign دمست نیشان کردن Lesions & Diagnoisis

مریشکی گزشتی توش بور بچورکتره لهمریشکی فاسایی

ھەرودھا بى مىزى ئەگەن گرژبورنى يەرەكەىدا.

نه مریشکانهی بهتورندی توش دهبن سکیان تاوساوهر ناتوانن جووله بکهن وتوانای ومرزشیان کهم دهکات، تهنگه نهفهسی بههری پهستانهوه ریّژهی همناسهدان زیباد دهکات نهگهل شین هملگهرانیان.

هەندىك جار جُوجكى گۆشت بەشيوميەك بەشيكى partial ئاربەندى دەبيت ئەگەر ھاتوں سۆديۆم sodium زيادبور يا ئەخۇشى سى ھەبيت (وەك Aspergillosis) بەلام ئەسەرەتاى زيادبورنى پەستانى خوينىدا ئەسىيەكان دا ژمارەي مىردن دواي چوار ھەئتە زۆرە.

Right ventricular Failure نیشانه کان دمرناکه وین تا Right ventricular و روده دات نینجا ناویه ندی گهشه ده کات.

ىەبىنرىت مرىشكى نەخۆش سەرى كالە(سپى) و پۆپنەكانى كرىشى(تۆشكەي)shrunen)ھەيەر ئەمرىشكى

سپىدا پەرەكائى رەونەقى سېيىيە كالەكەي وون دەكات.

پیستی سکی سوور دهبیت و لوله کانی خوین تاوساو دهبن، گهشه کردن دهوهستیت راسته و خو دوای Right دهبن، گهشهده کات، ژیر سکی لهگهال شله که دا کشاوه (ناوساوه).

زۆرچــار مــردن روودەدات پئـِـش ئــەوەى نیشــانەكانى بېيــنرێت(تێېينــى بكرێـت)و مریشـكى تــووش بــوو بــەزۆرى لەسەرپشت كەوتورەق مردووە.

له هُمه قَدرِینی (necropsy): بریّکی زوّر یا کهم شهههکی زمردی روون و فایبرینی مهیوو لهناو سکدا دهبینریّت.

جگهر ناوساوه و گهوره و نارنك و پهنماوه كمرئ ياخود فايسرين بهرووه كهيه وه نووساوه . نهشيوه ی گری ياخود كريش دار تؤشكه و لهوانه به سپی پهنماو نهگه آل فايبروسيس له ژير كهيسووله كهی د بيت.

بەزۆرى يا بەكەمى ئاو ئەسەر پەردەى دل دەبيئريت hydropericardium و ھەندىنك جار ھەركردنىىدى و پيكەوە نورسان Pericarditis and Adhesion كشانى سكۆلەى راست و گەورەبونى ديوارى سكۆلەى راست روودەدات.

همەندىك ئەخۇشى دل ھەيمە Endocardiosis كىم يەزۆرى تەنك بورنى thining سكۆلەي چەپە.

سسی یه کان زوّر تاوسساو پسه نماون Oedematous. مسهرج نی یه ههموو مریشکیک که سکولهی راستی نه کارکه و Right نی یه ههموو مریشکیک که سکولهی راستی نه کارکه و ventricular Failure که وره بووه، خوین هینه وهکان پر خوینن (ناوسساون جگه رگهره خوینهینه ری veina کنوره خوینهینه ری دیله cavu

مردن نەرائەيە ئەئەنجامى ئەكاركەرتنى مەناسەداندا بيت Resp.Failure. ريخزلە ئەرائەيە بەتال يان بەتال نەبيت بەلام گۆراتى (Lesion) دل له Flip-over) دى لە جياوازە Flip-over.

زال بوون بهسار نه خوشیه که دا د control

ناویهندی لهنهنجامی سهرهتای بهرزبوونهوهی پهستانی خوینن لهسییهکان Pulmonary hypertension دهتوانریست نههینریت به کهم کردنی خواردن ریژهی میتابولیزم کهم بیت،

ئەمەش دەكريىت بەگۆرىنى خواردىنى رۆزانەبۇ ھەقتانە لەدراى ھەقتەى دورەم يان بەسئوررداركردنى بېى خواردن بەكاتەكانى (ژەمەكانى) خواردنى Time رۆزانە، تارىك كردنى رووناكى رۆزانەر شەرائەى يارمەتىدەرە ئەگەل خواردنىي ھارراو(masi)،ھەندىك ئەرپىومرانە پارويستى خواردن كەم دەكاتەرە.

نه گهر رینژه ی مردن له کینگه کاندا به شیوه ی ناتاسایی یه در زبوره وه شه وا ده کرینت سه بری ریزژه یه ی کهم بونی نؤکسی بین بکه یت له مریشکی گزشت (که می هه واگز پکی به شیوه یه کی پهستانی ده ریبای به رز، هاو کاته له گه ل نؤکسی پهستانی ده ریبای به رز، هاو کاته له گه ل نؤکسی پهستانی که شه کردن، ساردی و که م بوونی پله ی گهرمی وا ده کات ریزژه ی میتا بؤلیزم بکه رینته کار (stimulate).

گەرمى ژينگە، شى و جوولەي ھەوا دەتوانىرى كۆنترۇل بكريد بۇ ئەوەي گەرمى لەشى زۆر وون نەبيد.

دەتوانریت رئ لەئاوبەندى بگیریت بەنەھیشتنى(لابردنى) ھۆكارى روودانەكان

ئهگهر سودیوم نه ناودا هه بوو، شه و سودیومه که که نه خواردن دا هه به دهبیت (2-3) جار کهم بکریته وه نه و ناسته ی که ناودکه دا هه بووه.

بىق ppm سىقديۇم ئىسەئاق، سىقديۇم كىمە دەكريت(1500–1000)

داویک نهگهر سودیومی زیاتر له 1000 ppm بوو نابیت به کار بیت بق جرجکی بچروک Young broilers.

چونکه کلوراید لهخواردندا یا خاو دهبیته هنوی ترشان Acidosis که پیک هاتهی (ریدژهی) نوکسنچین ی خوین کهم دهکات، کلوراید لهخواردن دا بهجی گرتنهوهی ههندیک له ایمانایاده بهزیت بهریژهیه که لهگه آل ریژهیه کی زور را Lanaisco کهستوردی آن وهرده گیریت ناستی دهرینا سنمرووی (-1800 میلادی) مهترشیاو نیه بن مریشکی گوشت و پیویسته گهشه لهسه رخخ بیت تاکو مردن روونهدات.

پێویسته ئاگاداری سهرمابوون بکریّت چونکه زوّر پێویسته بوّ ناستی دهریا.

چارەسەكردن: Treatment

تا ئٽِستا هيچ چارهسهکردنٽِکي ديار نيه.

سەرچاوەكان:

I-Poultry Diseases 4th ed. 1996

Edited by: F.T.W JORDAN.

2-AVIAN Diseases MANUAL 4 th ed. [996
 American Association of Avian Pathologists.
 3-The Merck Veterinary Manual

8 th ed, 1998.

نۆك

Chick pea Cicer arietinum

نوسینی: محمد توفیق محمد نهندازیاری کشتوکائی

بيشدكى:-

بهرهامیّکی زستانه ی کهنوهبهری گرنگه ، که به پههای یه کهم له جیهاندا به کاردیّت نهچاو ههمو به رههمه کهلوهبهره چینزاوه کاردیّت نهچاو ههمو به رههمه کهلوهبهره چینزاوه کانی تردا ، نوّك وهك خوّاکی مروّف نهچینشت نیناندا نهگهال خواردنده کانی دیکهدا به کاردیّت بیان به ته نه به به کوردی (وهك نهبلهبی) به کاردیّت، بیان وهك چهرهس، نهمه جگسه اسه هسهندیّك بسم کارهیّنانی دیکسه ی و(1) چاندنی شهم به رههمه اسهولاتانی خونه به لاوه راست و خاندی به چهوی و ولاتانی سهرووی نه فهریقادا زور بالاره نانیان نه و باوه رهدان که شوینی بنه چهی نهم به مهمه کانیان نه مهمان توخمه وه ناو زانستیه کهی دیگه ی نوّك ههیه کههمان توخمه وه ناو زانستیه کهی (Cicer pinnatifida) ده کانی وورده و نه ناوچه نیمچه بیابانه کاندا گهشه ده کات ...(2)

گرنگی تابوری نهم بهرههمه ۱۰-

نۆك بەيەكىك ئەبەرھەمە خۇراكىيە گرنگەكان دادەئرىت كە بەھايەكى خۆراكى بەرزى ھەيسە، ئەويش بەھۆى بەرزى بەرزى رۇۋەي بەرزى مەيسە، ئەويش بەھۆى بەرزى دىۋەي رۇۋەي بەرزى خۇرە ترشىكى ئەمىنى(Amino acid)ى تىدايەكە (لايسىن-ئورە ئىسىن-ئەم لايسىينە ئەبەرھەمە دائەرىئەيەكاندا ئىيە.. ئەمسە جىگسە ئىسىنە ئەبەرھەمە دائەرىئەيەكاندا ئىيە.. ئەمسە جىگسە ئىسىن ئىرۋەيسەكى باشسى ئەقىتامىنسەكان و كالىسسىقە و ئاسسان و چەورى ترشسى ئىكوتنىك (Nicotinic acid)ى تىبادايە...(3)

نوّك هسهروهك بهرههمه كهلوه بسهرهكاني ديكه روّلَيْكى گرنگى هميه لهبه پيت كردنى زهويدا به هوّى شهر بهره زوّرهى نايتروّجين كهله رئى چهسمپاندنيه ره دهيدات به زهويهكه، به هوّى به كترياى (رايزوّبياوه) كهلهسه ررهگى رووه كه كه ههيسه .. كاى نوّك و تويْكله كمهى بو شالفى شاژه ل به كار ده هيسنريّت چونكسه ئالفيّك و ترخىي خوّراكى بسهرزه. شارهزايان له بوارى خوّراكدا ده أيْن ئه گهر مروّقيّل نه يتوانى

پرۆتىنى پۆويست ئەسەرچاوەى ئازەنىيەوە وەربگرنىت ئەرا دەتواننىت ئەسەرچاوەى روەكىيەرە وەرى بگرىت ئەنزكەرە... نۆكى ووشك ريزئەيەكى بەرن پرۆتىن و چەورى تىدايە ئەگەن مادەى سلىلۇزى، ئەسە جگە ئەرەى هەر 100 گىم ئەنۆكى وشىك 219 ملگىم كۆگەردو 350 ملگىم قۆسىفۆرو 930 ملگىم پۆتاسىيۆم و 60 ملگىم كالىسىيۇم و 50 ملگىم كلۆرو 5.5 ملگىم ئاسنى تيادايە...(4)

ئامادەكردنى زەويو كاتى چاندنى:

چاندنی بههاره: -زموی لهمانگی شوپاتدا (دوای کهش هاتنی) بهگاست دمکیلریت و خوش دمکریت" باشتر وایه زمویهکه پیشتر لهپایزدا کیلرابیت" و لمنیومی یهکمی مانگی نازاردا توّی دمچینریت.

چاندنی پایزه:-

لیکولینهوهکانی مهلبهندی توینژینهوهی کشتوکالی نیو نهوله تی کشتوکالی نیو نهوله تی نیو نهوله تا نهوردن و تورکیاش فهوهها له نوردن و تورکیاش فهوهیان سهلماندووه که چاندنی رستانه ی نیز که بهرههمی دوه چا کردووه، همروهها بؤته هنوی زیاد کردنی بالای رومك له سنووری 7–10 سم دا، که فهمهش یارمه تی فهمه به به نامیر دروینه بکرینت، به لام

دەبئت ئەرەش لەياد ئەكەين كە چاندنى زستانەي نىۋك ھەندىك گيروگرفت لەبەردەميايەتى كە گرنگترينيان ئەمانەن:

-: Ascochyta blight (النقصه گره (النقصه – احتورش بووني گره (النقصه

چەند جۇرىك دۆزرارەتەر كەبەرگرى ئىم ئەخۇشىيە دەكەن رەك جۆرى ILC 482 كە بئەچەى توركىيەر جۆرى ILC3289.

ئەم جۆرائەن ھەندىنك جۆرى دىكەش لەدەمىنك سالەرە لاى خۆمان ھەن و كاريان لەسەر كراوەن بەرھەمى چاكيان داوە...

2-ترزم بوونهومی پلهی گهرما نهسهرمتای رستاندا کار دهکاته سهریان بزیه ههردهم ههولدان بو ههنبژاردنی جوزی تایبهت کهبهرگری سهرما بکات کاریکی باش و دروسته...

3-چاندىنى ئۆكى رستانە لەكاتىكى زودا دەكەرىتە بەر گەشـەكردنى گژوگيايــەكى زۇر لەگــەل بەرھەمەكــەدا، بۆيــە

> پیویسته بایه خی تایبه ت بهبرارو کیلان بدریست، یان به کارهینانی دهرمانی کیمیایی بؤ لهناو بردنی گژوگیا نه گهر هاتوو چاندنی پایزهمان به کارهینا، ههربؤیه باشترین کاتیش بو چاندنی مانگی یانزه(ت2)ه، واته پایزیکی درهنگه...

ئاوو ھەواو دەورپەرى گو ئ**جاو** يىق ئەم يەرھەمە :

شاور هموای نیمچه ووشکی نارچهکانی دهریسای سسپی ناودراست بسؤ چهاندنی تسؤك

گونجاوه، هم بۆيه ئه ناوچانه كەبرى باران بارين تياياندا دەگاتە 350 ملم لەبارو گونجاون ئەگەر كەمنىك زور نۆكيان تيدا بچىنىزىت، كەچى بارانى زۇرو. شىزى زۇر لەھەرادا بىق چاندنى ئەم بەرھەمە باش نىيە، نىزم بورشەرەى پلەى گەرما تا رادەى بەسىتن زيانى زۆر بەنۈك دەگەيەنىت، واتە شەم بەرھەمە حەزى بەئاور ھەواى ووشىك ومام نارەندىيىه ئەگەرمادا.

مەرچى خاكى گونجارە بۆ چاندنى نۆك بريتيە ئەخاكێكى مان نارەندى بۆ قورس...(5)

هــهرچى ناوچىدكانى كوردسىتانى باشــورە ئەوانـــەى كەرادەى باران بارىن تىاياندا لە 400 ملم كەمتر نىيە نۆكيان بەباشى تيادا دەچىنريت، و ھەر ئەبەر ئەم ھۆيانەشە چاندنى نۆك لەدىمكاردا ئەبەھاردايە بۆپارىزگارى كردنى رورەكەكە لەبەستنى رستان.

پانتایی چیّنراو بهنزك لهعیّراقدا سالی 1974 (9) ههزار هیّکتار زموی بووه، بری بهرههمی شهم پانتاییهش (5) ههزار تهن بووه، گرنگترین پاریّزگاکانی بهرههم هیّنـهر نهینـهوا و

سلیمانی بووه بهپلهی یهکهم، دهنوك و ههولیریش بهپلهی دووههم، نهمه چگه لهوهی لهههندیک پاریزگای دیکه بریکی دیاریکراو لهم بهرههمه چینراوه....(6)

پانتایی شه زمویانهی کسه بسم بهرهمسه چندزاوه لهجیهاندا زیاتر له 10 ملیون هنکتار زموییه، کسه به به به بهرههمهکهی نزیکهی شهش ملیون تهنه، و گرنگترین وولاتی بهرههم هننهریش هندستان و پاکستان ومهکسیکه، لهوولاته عهرهبیهکانیشدا سوریاو تونس و جهزائیو مهغریبه..

ريْگەكانى چاندنى نۆك:-

وهٔ شاندنی تو ریگه یه کی باوو بلاوه به ناو جوتیارانی کوردستاندا به تایبه تی ، شهم ریگه یه شهه ندی دوه وه باش نی یه چونکه کریکاریکی زوری دهویات و بری شهو تووی که به کاردیت له ریگه ی وهشاندن دا پیویسته زیاتر

بیّت، نهمیه جگیه لیهوهی توّرهکه به یهکسیانی بهکیّلگهکیه دا بیلاّی نابیّته و ...

2-رینگهی به کارهینانی مهکینهی تؤو کردن:-

بق نه و جوّرانه ی نسوّك كه ده توانین وورد یان هام ناوه ندی یه ده توانین نه و مه کینانه به کار بهیّنین که بو توّوکردنی گسه نم و جسوّ بسه کار ده هیّنریّت، به لام بوّ نوّکی ده نبك گسه وره پیّویسسته مه کینسه ی توّوکردنی تاییه ت یه که لوه به ره کان (البقولیات) به کاریهیّنریْت، لیّره دا

پێویسته مهکیتهی تۆوکردن وارێك بخرێت کهماوه لـهنێوان هێڵێك و هێڵێکی دیکهدا 30سم بیْت، باشترین قولایش بن تـۆو کـردن (8سـم)ه ئـهوهش لهئـهنجامی تاقیکردنـهوهکان گهیشتوونهته نهم نهنجامه.

برى تۆو :

بـُوْ نوْكــی دەنــك ورد باشــترین بـــری تـــوّو كـــهبكریْت بهدوْنمیْكهوه 20–25 كیلوْگرامه، بهلام بوْ نوْكی دهنك درشت و گەورە بری تۆوی پیّویست بۇ دوْنمیْك 30 كیلوْگرامه.

جۆرەكانى ئۆك؛-

ههندیّك جوّری خوّمالی تیّكه قو ههیه که لهرووی رهنگ و قسه راه ی دهنگه و قسه راه ی دهنگه و گهشهیه و دهنگه دا، به قم لهریّی پهروه رده و چاکردنه و گهشهیه و لهکینگهدا، به قم لهریّی پهروه رده و چاکردنه و Breading ههندیّك له و جوّره خوّمالیانه کاریان تیّدا کراوه و چاککراون، بق نمونه لهسلیّمانی و لههه شاكاندا جوّریّکی خوّمالی بهناوی سلیّمانیه وه چاککراوه، ههروه ها جوّریّکی خوّمالیش لهدهوّك، نهم جوّرانه ش بهگشتی لهگه ل ناووههوای خوّمالیش نهگه ل ناووههوای ناوچه کهیاندا راهاتوون به قم بالایان کهمیّک کورته.

- امهه شیتاکاندا هیهندیک جیوری دیکسه امهانیهندی نیوده و استکه کاندا نیوده و آمی بق تویزینه و می کشتوکالی امناوچه و و شتکه کاندا انیکاردا " هینزاوه که اموانه شهندیک جیور هیان بیوردی رستانه ن و بالایان به رزو به رگریان همیمه بیق نه خوشی گره.

يەين كردن،-

لەئەنجامى تاقىكردنەوەو توپۇرىنەوە زانستىەكانى ئاوخۇر دەرەودا دەركەوتورە كە نىۋك وەلام دانىەوەى بىق كىودى ئايترۇجىنى سىنوردارە، ئەويش لەبەر ئەوەى خاكى ئېمە ئەو جۇرە بەكتريايەى تېدايە كە ئايترۇجىنى ھەوا دەچەسىپېنېتى و دەتوانرېت ھەر دۇنەپك ئۆك بېرى كۆدى يۆرياى بدرېتى كە لە 10 كىلۇگرام زىاترنەبېت بۇ ھەر دۇنەپك لەكاتى چاندى دا، بىھلام بىھىنكردنى ئىۋك بەكۇدى قۇسىقاتى بەپپويسىت دەزانرېت بەرپۇرى 01-02 كىلۇگرام لەپپنېسىم ئۆكسىيدى فۇسىقۇر 01-02 كىلۇگرام لەپپنېسىم ئۆكسىيدى

قەلاچۈكردنى گژوگيا:-

همروهك لمپيشهوه ئاماژه ی برکراوه چاندنی نوك لای نیمه لم کوردستانده بمزوری بریتیه لمچندنی به خوری بریتیه جوره چاندنه دا چی گژوگیای زستانه بممزی کیلانی زمویموه نماندنی نسمه بمرهه مسه نامسانده کریت بسمه بمرهه مسه نامسانده کریت بسمه بمرهه مسه

خَوْشَكَرِدَنَى زَەرِيەكە لەمانگى (شوبات)دا، واتە پِيْش چاندنى نۇكەكە... و ئەبەر ئەرەى تەمەنى ئەم بەرھەمە كورتەو لەچوار مانگ تى ناپەرىت بۆ بورنى گۈرگىيا و دەغل كيشهيەكى ئەرتۇ بۆ جوتيار دروست ناكات...

له بوچورنانهی کهپیویسته گرنگی تهواوی پی بدریت لهبواری قه لاچوی گژوگیادا (بهبی بهکارهینانی دهرمانی کیمیاوی) لهکینگهکانی شوک بهتایبهتی و کهلوهبهرهکانی دی بهگشتی، بریتیه له پهنا بردشه بهرچاندنی پپ چونگه چاندنی پر دهبیته هوی شهوهی سیبهری تهواو به گژوگیاو دهغلهکانی دیکه دروست بکات.

کەواتىگە بىسەكارھىنانى تىسۆوى زىساد ئەپانتاپىسەكى دىيارىكراودا و بە رەچاوكردىنى ئەو قاكتەرائەى دەبئە ھۆى كەشسەى باش و بەپەلسە باشلىترىن ھۆكسارە بىق پسەيداكردىنى مىلىلانى ئەر بەرھەسە " ئۆكەكە" ئەگەل ئەر گرۇگيايانىدى

" ئەم بۈچۈنەي كەلئىرەدا ئوسىيومانە تىنىيىتى و سەر نجى كۆكىراوەي چەند سائىكە، ئەكئىگەكانى نۆكى بىرا جوتيارەكان، ئەناوچىگ جياجياكانى سلىمانىدا، بەتاييەت ناوچەي بازيان.

کههگهنیا ده پویت. شو هاکته رانهش بریتین نه کیلانی زهوی نه کاتی خوید او به شیوه یه کی باش و به کاره ینانی جوری گونجاو بن ناوچه که و خوراگرینت به رامیه رنه خوشی، نه گه ن په یره و کردنی به رنامه ی په پنکردنی گونجاود اهه روه ها په یره و کردنی سوری کشتوکانی، شمانه همه و ده بنه هنی شه وه ی کینگه که چرو پر بیت و گهشه ی باش بیت، به یه که و ده بنه هنی زال بوونی به رهه چینداره که به سه رگروگیا و ده خانی دانی،

درويّته :--

لای جوتیاری خومان بهشیوهیه کی ناسایی دروینه ی نواه بهدهسکه نه دمکریّت، نهم کارهش له بهر نهوه بهدهسته و کریّکاری زوْری دهویّت، نهم کارهش له بهر نهوه ی بهدهه هام پاره ی کریّکاری زوْری دهویّت، ههم ماوهیه کی زوّریاش دهمیّنیّت اوه، کهنهمه شد دهبیّته هوی نهوهی بهشیّکی بهرههمه که خهسار ییّت و به فیرق بحیّت.

مسمر لهکونسه وه بیراسه وه کراوه تسموه کسه بهرهه مسهکانی پسهروبوومی کینگسه یی وه که انتهای انتهای انتهای دریت بکریت کسسسه م روه وه به تاییسه ت که سساله کانی 1975 بسه دراوه که سمور دروینه ی شمور بهرهه مه کسه به دراوه شهرو موروی تواشرا

نوّکی زستانه ههل ببریّریّت و زیاد بکریّت کهبالای بهرزتره هسهر اسهم رووهوه تویْرینسهوهکانی مهلبسهنده زانسستیه کشتوکالیهکان نهوهیان خستهروو که نامیْری برین لهجوّری ماوهر"الماور"که بهتراکتوّر هملّدهگریّت باشترین شیّوازه بن درویّنهی نوّك کاتی که ریّرهی پیّگهیشتنی 75٪ بیّت.

به و جزره نهوهبوو ههموو نهو شوینانهی که نؤکیان تیادا بهرههم دینت ورده ورده فامیری دروینه بگهیشتایهته لایان، بزیه لیرهدا بهپیوستی دهزانین بو فهیسهکانی داهاتووی بریاری 986 بیر نهوه بکریتهوه نامیری تاییسه بهدروینهی انؤك" داوا بکریت هیچ نهبیت بو نهو کینگانهی که نؤکی رستانهی بالا بهرز دهچینن نهگه الهسه و فاستی زانکو یان فهرمانگه کشتوکالیه تاییهت مهندهکانیش بیت.

ئافاتەكانى ئۆك:-

مەبەسىتمان لەئاقاتەكانى ئۆك ئەر ئامىرانەيسە كىە لىەنۆك دەدەن و زيانى پى دەگەيەنن ئەگەل ئەخۆشىيەكانى نۆك بۆيلە دابەشى دەكەين بۆ دەو جۆر:--

> أ- نفو ميْروانهى كەزيان بەنۇك دەگەيەنن: ا - ميْشى كەلاي نۆك Leaf miner:

لارثای نهم میرووه کهلهشیوه کرمنکی بچوکداییه، تونیل لارثای نهم میرووه کهلهشیوه کرمنکی بچوکداییه، تونیل لهان گهلاکانی نوکدا دروست دهکات و زیانی شهواوی پی دهگهیهنیت و دهبیته هموی وشکه بوونسی گهلاکان و کهوتنیان، تووش بوون بهم میرووه زور کات لهسهرهتای کهوتنیان، تووش بوون بهم میرووه زور کات لهسهرهتای کاتیک که دهم میرووه بای دهدات زیانی زوری پی دهگهیهنیت کاتیک که دهم میرووه بای دهدات زیانی زوری پی دهگهیهنیت نموته بو کهوی نهیه دهدات زیانی دوری بی دهگهیهنیت زستانه (چاندنی زمیتانه) ناگهیهنیت، هزکهشی دهگهرینتهوه بو نموه کهوی بههاره شهو میرووه بی دهدات دوره بو میرووه که نی دهدات دوره کهیهنیت به دوری و میرووه کهان دهدات دوری بی دهدات دوری بی دهدات دوره که کهان که میرووه که ناتوانیت دهدات زور کهات رووه که کهان که میرووه که ناتوانیت دهدات زور کهات رووه که کهان کهامان وه میروه که ناتوانیت

2-ميرووي لافتكمه Laphygma:

3-كرمى كەلوى نۆك Pod borer:

پیویسته زور زوو قه لاچوی شهم میرووه بکریت، له و رهرزه دا که لارقاکان لمسهر گه لای روه که که دیارن واته پیش شهوهی بچنه ناو که لوه کانه وه شهویش به به کارهینانی دهرمانی سویه و تهسید Super acid یان دهرمانیک له کومه له کاره در دعد که دیارد (carbamate).

bruchus خائزنچەي كەلومبەر: ئاوم زانسىتيەكەي تا دەكاتە تا دەكاتە تا دەكاتە ئەمبارەكانى ھەڭگرتن " كەنجىنەكان"، بۆقەلاچۆكردىنى ئەم

ميرووه پيويسته گهنجينه کان دهرمان ريزبکرين خاوين رابگيرين.

پ- نەخۇشيەكانى نۇك:گرنگترىنيان ئەمائەن:-ا--نەخۇشى گرەAscochyta blight

بهگرنگترین نهخوشی نؤکی ناوچهکه دادهنریّت،

نیشانه کانی سیس بوونی رووه که کهیه به گشتی و مردنی کتوپر، نهم نه خوشیه بهزوری نه کاتی گول کردن و سارهتای دروست بونی که لوه کاندا پهره دهسینیت و زیانی زور ده دات.

بن بنبرکردن و نهمیّشتنی نهم نهخرّشیه پیّویسته همولّ بدریّت نه و جوّره توّرانه به کاربهیّنریّت که توانای خوّراگریان همیسه بسق نسهم نهخوّشسییه، لهگسهلّ بسهکارهیّنانی خسولی کشتوکالی گونجاو،

Fusarium wilt شهرزاریزمی سیسبوونی فیوزاریزمی Fusarium wilt شهرزاریزمی سیسبوونی فیوزاریزمی تدوم تدورشی دهبیت کهناوه زانستیه کهی بریتیه نه Fusarium oxysporum که نمبیت مدوری سیسوتاندنی ههمویه شیه کانی رووه که کسه نیشانه کانی تووش بیوون بهم نهخزشیه بریتیه نهدروست بورنی پهلهی قاوه یی نمسهر قهدو گهاد کان دهبیته هزی شکاندنی قهدو پهله کان و ورشك بورنی گه لاکان و کاتیك نهخزشیه که پهره دهسینایت، دهبیته هزی گه لاکان و کاتیك نهخزشیه که پهره دهسینایت، دهبیته هزی مردنی رووه که که، تاکو نیستا به کارهینانی دهرهانی کیمیایی سودیکی نهوتزی نهوره و سهرکهوتنی تهواوی بهدهست نههیناوه، بزیه به کارهینانی نهوره جوزه تووانه ی که بهدهست نههیناوه، بزیه به کارهینانی نه جوزه تووانه ی که کردنی خول کیشتوکانی باشترین ههول و ته قه لان بو نههیشتن و بنیم کردنی خول کشتوکانی باشترین ههول و ته قه لان بو نههیشتن و بنیم کردنی خول کشتوکانی باشترین ههول و ته قه لان بو نههیشتن و بنیم کردنی خول که خوشی یه...

يهراويزو سهرچاومكان:

بُق نووسینی شهم بایه ته سود نه و تیبینیانه وهرگیراوه کهسالانی رابوردوو نهکیلگهی برا جوتیارهکاندا سهرنجمان داوه، نهگهل نهم سهرچاوانه:

ا مبساديء المعسامييل الحقليسة " د.مجيد محسسن الانصاري"، د. عبدالحميد أحمد اليونس، د. غانم سعدالله حساوي، د. وفقى الشيماع" وزارة التعليم العبائي والبحث العلمي، ط1980 ، ص 254.

2-الزراعة الجافة اسسها و عناصر استثمارها له، عبداللة قاسم الفخرى (وزارة التعليم العالي والبحث العلمي)، ط 1981، ص 349.

4-الغذاء.. لا الدواء (د. صبري القبائي)دار العلم للملاين الطبعة الثالثة ص317.

5-سەرچاوەى خالى دوو. 6-سەرچاوەى خالى يەك.

ما تہا تیک

پاش (300) سال شیکردنه وه

ر: حسين نيرگسه جاري

کیشهی رچه شکینی و داهینان نهگشت بواره زانستی و هونهری فدهبیه کنیش و لیدوانه؛ هونهری فدهبیهکاندا جیگهی کیشه کنیش و لیدوانه؛ بهتایبهتی پیشهنگیی فعبواری هونهرو زانستدا نهقوناغیک یان سهدهیهکدا، چونکه دهکرینت چهندین کهس نهسهدهیهکدا بواریکی زانستیان فیجگار دهونهمهند کردبینت و تهکانیان بیدا بیت.

زانستی ماتماتیك همر چهند بمروانه ت وشکه و زورینه ی خهنگ گوریزی لیدهکه به به به استهده ی نوزده و سمره تای بیستدا به هوی ماتماتیکه و به تمله فزیون و فروکه و چهندین دیبارده ی شارستانی دیکه شادبورین، بهبی گهشه کردن لمبواری ماتماتیکی حیسابی و تهکنه لاژیای کومپیوته ردا نموروف دهچوره سهرمانگ و نهمانگه به سستکردهکان و کهشته گهردوونیه کانیش دهبوون.

نه مان کاتیشدا رهوتی شارستانی و گهشه کردنی کومه آگاکانی مرزف کاریان کردزته سهر زانستی ماتماتیك، بواری پسپوریتی تازهیان بی خولقاندووه و ته کانیان پیداره، وهك منملانه سهریازی یه کان و شهندازه و فه اسه فه و فیزیسا و گهردووناسی، بن شهوینه:

-كارئيْكى روويسەر(مساحە)و فەلسەك ئەگەشسەكردنى ئەندازددا.

-كارئنگى تيـۆرى (كەھرۆموگناتىسى) ئەپسەيدا بورنـى ماوكنشەكانى تەراوكارىدا.

-- کارلیکی لیکوٹلینهوهی نهستیرهکان لهدوزینه رهی تهواوکاری و جیاکاری پاشان دوّزینهوهی تیوّری سیستمهکانی "دینامیکی" دا..... هتد.

لهگهل نهمانهشدا زانستی ماشاتیك ویّرای بلیمه هکان، كهس بـقی ناكوشیّت، تهنانه ش(نوّبلّــی) خیاوهن پاداشــتی بهناویانگ لهگشت بواره جوّراو جوّرهكانی زانستدا- بیّجگه

نه ما تماتیك چاداشت دهبه خشین، نه شنین هیزی شهم بین به ش کردنه ی ما تماتیك دهگه رینته ره بیق نه ره ی که دوست و عه شیقی ژنه کهی نزبل پسیوریکی ما تماتیك بوره!!

لەسەدەي بىستەمدا كى پېشەنگ و داھىنەرە؟

یه که م: زانایه کی بلیمه تی ماتماتیك نه کرتاییسه کانی سه ده ی بیسته مدا توانی کیشه به کی سه ختی ماتماتیك شی بكاته وه که نسه ماوهی (300) سیاندا بلیمه ته کانی بیواری ماتماتیك نه جیهاندا نهیان توانیوه چارهسه ری بکه ن، شهم کیشه یه پنی ده نین تیوری فیرها (Fermat).

(فیرما) زانایه کی پایه بهرزی ماشاتیك بووه، لهرزژگاری دیکارت)دا ژیساوه"1601-1665"، فیرمسا له پهرزی کتیبینکدا نوسیویه کهنه تیوّرهی شی کردووه و په به نگهش سهنماندوویه؛ به نم نهینووسیوه چؤن؟

زائلی بلیمهتی بهریتانی " شهندرووایلز" توانی نهسائی 1995 دار له(5) سال و نهسهدان لاپهرهدا شهو گری کویدره بکاتهوه.

تيۆرى فيرما چىيە؟

ئَيْمِهُ بِهِينِي تَدِيْرِي فيساكُرُوس معتوانين بِنَيْنِ:-

 $a^2 = w^2 + aw^2$,

بهلام لهههمان كاتدا ناتوانين بلَّيْين:

ع[!]-س[!]+ص!

يان ههر توانيكي (اس)تر (جگه له2).

ههر چهند چارهسهری شهم گری کویرهیه سنیستا هیچ بایه خیکی بن ماتماتیك نیه؛ بهلام دامینان و بلیمهتی (وایلن) دهسه لمیننیت کی دهلیت نهپاشه روزژیشدا چهندین گری کویرهی نیو زانسته کانی دیکهی یی چارهسهر ناکریت ا

دووهم:زانایسهکی نیجگسار بلیمسهتی دیکسه اسهبواری ماشماتیکدا "ناآن تورنگ" "1912–1954" تیوّری ماشماتیکی

بـق كۆمپيوتـەر داريْـق، شەم زانايـە بـەرزترين رچـه شـكينى ما تما تیکیه نمسه دمی بیستدا، و گهوره ترین خزمه تی ينشكهش بهمروقايهتي كردووه، خون نهكهر لهتهمهني(42) سالیدا مەرگ بوارى پیبدایه: پاشەرۇژیکى زۇر رووناکى دەبو لهبواري مائتماتيكدا.

له ياشەرۇژي نزيكدا

دمكرينت بهكورتى رموتي ياشهرؤري نزيكي ماتماتيك لهم خالانهدا باس بكهين:-

ا-پراکتیزه کردن و شورت کاریی لهگشت بوارهکانی مهمريفه وزانستدا بهتاييهتي لهبوارهكاني زيندهوه رزاني يزيشكيدا.

2- ئاشكرايە تەكئەلۇرىاي كۆمىيوتەر ئېچگار گەشەي كردووه، بەردەوامىش دەچىتە كشت بوارەكانى ژيان، ھەموى ييشكه وتنيك لهبواري تواناي حيسابي و هه لكرتندا جهندين كيِّشْهِي نَالُوْزُو سِمِحْتَى ليِّدِهِكِمُويِّتِهُوهِ، دِيارِه لِهُم كَاتِهِدا تِهِنَهَا يسيۆرانى ماتماتىك ئەن كېشانە چارەسەر دەكەن.

 آ- پیکانالائی بهربلاو لهنیوان مانماتیك و كومپیوتهردا، يسبه يدابووني ماتمسساتيكي حيسسسابي وهك زمسسانيك بۆزانستىحىسابى.

4-يسيۇرانى ماتماتىك بىق چارەسسەركردنى كىشسە فیزیاویسهکان و چسهندیتی شسر؛ شسامرازی مانمساتیکی " تەراركارى جياكارى" يان لەمەرپيش بەكارھينارە، ديسارە ئەمە بۇ دياردە. قىزياريە بەردەرامەكان بورە، يېش 30 ساڭ زانايانى ماتماتيك (تيۇرى كارەسات) يان دۆزيەرە بۇ چەندين رووداوو كارمساتي لمعاكاو.

5-لەياش " تيۆرى كارەسات" گرنگى س به " ديارده بئ سندرو بندرهكان كعلهما ومينهكي دووردا ييشنيني بهينهيدا بورنيان ناكريّت، ئىم ديسارده فەرزەريانىيە تايېسەت نسين بەزانسىتىك بىملكو لىم چىمندىن زانسىتى وەك قىيزىك و زینده و مرزانی – نهندازه کارهبایی و کهشناسی دا پهیدا دهبن، ئەم تيۆرەش ئەماتماتىكدا يىنى دەگوترىت: تيۆرى فەرزا.

ثيسارو شارستاني بسهردهوام لهكؤراندايسه، زانستي ماتماتيك بۆ(1000) ھەزار سائى دى يېشبينى ناكريت لەج ئاستنكدا نمبنِت بهلام بي گومانم ههتا مرزف بيربكاتهوه ما تما تیکیش دهمیّنیّت و گهشه دهکات.

سەرچاوەكان:

أ-الريادة من القرن العشرين/ على الشوك/ديوان الكوفة / لئدن

2-1.د. عادل غسان/ مجلة العلوم/ العدد/ ك2-شياط/2000

بههينز کردني سيستمان بهرکران دڙ بهشٽريهنجه

و اشبتان:

بېرۆكسەي بسەھيزكردنى سيسستعى بسەرگرى لسەش در به هندیک جوری شیریه نجه به نامانجیکی گهورهی زؤریهی زاناو توپزورەوەكانى بوارى يزيشكى. لەنەئمانياو گروييك لە توپژهرهه هکان رایانگهیاند که نهوان سهرکهوتنیان بهدهست هيناوه لمنهنجامداني تاقيكردنه وهيهك لمسهر جارهسه ركردني ھەندىك جۆرى شىئريەنجەي گورچيلە، توپۆرەوەكان ووتيان كه شهوان توانيويانه لهمياشهى بمرمانيكهوه ومرممي شيئر يهتجهيي لاي همدينك تمخزش كمم بكهنموه لمواتسهي كەرەرەمەكانيان تەشـەنەي كـردورە لىە گورىچىلەكانيانـەرمېق هــەندىكە شــوينى دىكىسەي ئەشىسيان. ئەنجامىسەكانى ئــەو بالأوكراوه شهوه، كهله لايسهن تيميلك لسه تؤره رهوه كاني زانكسؤي (گویتنگین) ی تهلمانیسهوه شهنجامدراوه، شهو تویزفرهوانسه لەتاقىكردنىدومكانياندا دەرمانىدكانيان بىدكارمىنا بىق (23) تەخۇش كەبيترا وەرەمى يىس لاي(٪) كەسيان بەتەرارى نەما پاش تیبسرپوونی (۱۱) مانگ و نهخوشی شنریهنجی کورچیله لای سیانیان بهریژهیزیاد اله(۵۰٪) دا کهم بورهوم، ههروهها تویژه رمومکان ووتیان که نموان مهستیان دمکرد بهکاریگهری بمرمائهكه لعسهر ومرسهكاني ديكه كه بمئاو لمشدا بلاويجق بورنهوه. شایانی ورتنه که تو دره ره و کنان ده رمانه که یان و ا ئامادەكردورە كە ئەكەل ھەر ئەخۈشۈك داق بەجپا بگونجۇت، لسهو كامادهكردنسهدا تويزهره ومكسان نموونه يسهكيان لهخانسه شيّريه تجهييه كاني هه ريه كه لهو نه خوشانه يان و هرگرت، ثينجا تؤژدارهکان هەندیک خویتیان الهکەسیکی ساغەرە وەرگرت و بريِّك له خانه كاني سيستمي به ركريبان لي ومركرت، ياشان نه خانانـــهیان لهگـــهن شـــيْريهنجهیپه کانی همر نه خوشـــيْك لهنه خوشه کان دا تیکه ل کرد و نه ریکای پرته ی کاره باییه وه تَنْكُهُ لُهُ كُهُ بِاشْتُر تَيْكُهُ لَا كُرا، نُينَجِا نُورُهُ ارْهَكَانَ نَهُ خُوْشُهُ كَانْيَانَ دهكوتا به وتيكه أله و بو ماودي (2) جار كلهماودي نيسوان ھەرپەكەيان(6) مىانگ بىرى، خانبەكانى ئىەن تېكەنبە ئىەرەندە بهمئزن بهشهندازهي خانسه شييريه نجهييه كاني نهخز شسهكه، همرومها شمو تيكمله تازميه دمتوانيت سيستمى بمركى لمش بهمیّن چالاك بكات و وای نی بكات كه خانه شیریه نجه پیهكان بناسينته وهو بزانيت كهييسين والمهناويان بسات، يساش تاقىكردىلەرەكى ئوردارەكان (17) يان لەنەخۇشىەكان ھىنساق بینیان که(۱۱) نهخوشیان سیستمی بهکری نهشیان نامانهی ميين بردنان بوساس خاناه شييريه نجهيبه كانء مسهروهما لهميائهي تاقبكردنهوهكاندا بيئرا كهدهرمانهكه هاني خرزكه سبيه كانى خوزنس داوه درى خانسه شيريه نجهييه كان-ههروهها نوژدارهکان تیشکی(۱٪)یان بهکاردههینا یاش سی مانگ بەسەر ۋەمى يەكەمى دەرمانە كە تا بزانىت قەرارەي ومرمهکهی به سهرها توره و به و چؤرهش بینرا و مرهمهکان لای ئەرائەي دەرمائەكەيان بەكارمىنا مەمور سىي مانگ جاريك لەبچورككردنەوەدا دەبورن،

راديوى دهنكي شهمهريكا

بۆچى مندالەكەت

لەنوشدارى ددان دەترسيت ؟

دكتۆر سەعيد عبداللطيف مامزستا ئەكزليزى يزيشكى دان

"هەنسىسوكەرتى گوينجىسار جىسىق چارەسىسەركىردىنى ددان بەشىيوازى ئەبار"

هیچ سهیر نیه که نام سهدهیه ناو بنین بهسهدهی مندال.

لهبهر نهوهی بایهخیکی زوّر بهپهرومردهکردنیان دهدریّت،

بهتایبهتی نهبواری زانست و نوشداری تهندروستیان دا،

نهریش بهچهند شیّوهو ریّگایهکی جیاجیا بوّ خوّپاراستن و

چارهسهرکردن.ههر ساله جوّره داهیّنانیّکی نوی که تایبهته

بهجگهر گوشهکان دهستهبهر دهکریّت. و یهکیلك لهو داهیّنانه

کهچهند سالیّکه پهیرمو دهکریّت نوشداریی ددانی مندالانه

وهک بهشیّکی پسپوری سهریهخوّلهولاتانی جیهاندا بایهخی

پی دراوه، و نههریّمی کوردستانی خوشماندا پشت بهخوا و

پی دراوه، و نههریّمی کوردستانی خوشماندا پشت بهخوا و

گهشهکردنی کوّلیژی پزیشکی ددانهوه بایهخی پی دهدریّت و

ئهم بهشه پسپۆرپه جوانترین و پهسهندترین پهیوهندی لهگهل منالدا دروست دمکات بق پهروهردهی تهندروستی که لـهوهوپیش بـوواری بـق نهرهخمـابوی، وه هـهندیّك لهوانــه بهنالقزی مابوونهتهوه.

كەواتە كىشە سەرەكيەكە چيە؟

کیشه سهرهکیه که دیاره لهولاته کهماندا کیشهیه کی در نرشهٔ دیده که کهم جیزره پهیوهندیه ی سانا نه کردو تهوه که که و دمکریت

ئەرەپە كەمندال ھەلسوكەتتكى ئالەبار دەردەبريّت بەرامبەر بەنۆشدارى ددان و چارەسەرى دەم و ددانى.

هۆي كۆشەكە چيە؟

من کارهکهی بهشیوه یه کی سهره کی دهگه رینته وه بن کهم و کوری له بیر کردنه و و پورینی مندانه که و که و کوری له برزشنبیریی ته ندروستی و دهروونی خیزانه که بن چزنیه تی چاره سهرکردنی مندانه که.

واتبه دوو چیوره هوکیاری سیهرهکی کاردهکاتیه سیهر ههنسوکهویی مندان بهرامیه به چارهسهکردنی ددان:

ا - نه و هۆكارانهى كەلەدەوروپەرى خىنزان و كەسىوكاردا روودەدات يا دەبىستىت يان فىر دەبىت كە منىدال ھىشتا ئۆشىدارى ددانى ئىلىيىنيودو چارەسلەرى ددانى ئىكردووە، بەلام لەباسكردنى و ترسى كەس و كارەوە فىربووە، بەكورتى ئەر منداللەى دايك و باوكى ترسىيان لەچارەسلەركردن ھەبىت منالەكانىشيان زۇربەي وا دەردەچن.

2− ئەن مۆكاراتەن ئەلان تۆشىدارى ددان دەبىتىن يىــا دەبىستن يا بەسەريان دينت.

گرنگی شهمهیان شهرهیه که دمورویهری ژووری نوشداری ددان پره له دهنگ و بون و شایشی جیاجیا کههوانهیه ببشه هرکاریکی ترسانی سامتاك بو مندالهکه. لهبهر شهوه ههموی جوزه کهرهسهیهك کهپهیوهندی به ناشتهرگهرییهوه ههبیت دمبیت لهبهر دهستدا نهبیت (وهك دهرزی، مقهست، نهشتهر) و همتا نوشدهری ددان بتوانیت پیویسته شهو دهورو پشتهی کاری تیدایه ثهنجام دهدات بو مندالان بهشتی رهنگاو رهنگ بیرازینیشهوه یان وینهی مندالان و کاریکاتیری جیاجیا که

بهلام نهكهر مندالهكه نهيتواني بهسهر ترسمكهيدا زال

ببيّت، بەھۆي رووداويّكى ئاخۆشەرە رەك چارەسسەركردىنيّك

كاترس بخاته دهرو ونيهوه كعله يسعكيك لعقزنا خهكاني

گەشەكردىنىدا بەسەرى دىنت يان رويەرووى دھبنتەوە، ئىلتى

ئەم بىرەوەرىيەترسىئاكە ئەبئتە ھاوملى و لەيىرى ئاچ<u>ئ</u>تەوە

تەنائەت بەپىرىش، بەم جۆرە ئەچارەسسەركردىنى دەترىسىيت،

ئەمانە ھەمورى بەھۆى ھۆكاريكى ئەريى(سىلبى) دەروونى

مندالْ همست بعدلنيايي دمكات و دمزانيت لعمالُموهيه. دەبىت نۇشدارى ددان<mark>ەكە چى بكات</mark>؟

ئەرەي ئەسەر ئۆشدارى ددانە ئەرەيە كە دەبێت پتر بەئاگا بيّت لەچۆنيەتى ھەنسوكەرت كاتى چارەسەر كردنى ددانى مندالْه كه. چۆن؟ دەبيّت بەشيّوەيەكى تايبەتى ھەلّسوكەرت بكات نەريش بەبنەماي ت<u>نگەيشتنى تەرا</u>و ل<mark>ەگەشەر برەر</mark>دانى مندالْه که لهمهر لهش و بیرو سؤزیدا بگونجیّت و لهبار بیّت.

ناتوانسين منسدال وهك كسهوره جارهسسهر بكسهين و



ھەلسوكەرتى ئەگەلدا بكەين، بۆچى؟

چونکه مهر یهکهیان جیاوازن لهتوانای بهرهانستی نیش و شازارو توانسای تیگهیشتن لـهبواره جیاجیاکاندا، بـهلکو پێويسته نۆشىمرمكه رۆڵێكى گرنىگ بېينێـت وكارەكــەي لەبوارەكسەي خۆيسدا ھسەر ئۆشسىمرى ئسەبيت بسەلكو رەك نۇشىدەرىكى دەروونىيىش رۆئىي ھەبىيت بىق گەشسەكردىنى بمروونى مندالهكه تنا مندالهكه بتوانيت وهك كمسايهتيهكي سمربه خز پشت به خوی ببه ستیت و بیری اسراوان بکات، چونکه نه و شته گرنگانهی که مندال لهژوری نوّشدرهی ددانه کنه ی قبیر دمییت بنهاری دمروونس انهبارموه دمییتنه بنهمایهکی سهرهکی که بپروای بهخوی بیّت و بتوانیّت پشت بهخوّ ببهستیّت لهکاری روزانهدا و تسرس لهدهروونیدا نه چينريت و به پيچه وانهوه شتى نوئ فير بيت.

دووباره بووندودي نهم رووداوه، ترسمكه كمشعدمكات تاواي ليّديّت مندالْه كمه شاتوانيّت بمرهو رووى نوّشدارى ددانه كمه ببيتهوه تهنانهت لمكهرهسهو ثاميرهكانيشي سبل بمكاتبهوه، شەم بارە ترسىه ئەنۇشىدارى دان پىيى دەوترىيت"Denlist phobia" واته"ترس لەنۇشدارى ددان".

كەواتە ئەبارترىن رىگەي چارەسەركردن چيە:

ا ⊸لەبارترين ريّگه بق چارەسەركردن ئەرەيـە كـە لەگـەل تەمەنى كاتى چارەسەركردنەكەدا بگونجيت.

2-ئەرەمان لەياد بيّت كەچارەسەركردىنى مندال وەك ھى گهوره نیه بنق گهوره شهخوش و نوشدارهکه پهیوهندی راستەرخۇر دوربەدورە، بەلام بۇ مندال پەيوەندى نەخۇش بهنوش دورو دایک و باوکهوهیک، منددال زانیکاری لهچهندههاسه رچاوهوه ومردهگریت بگره ههر خیزان و دایك و باوك نا بەلكو ئەو كارمەندانەي كەئەگەل ئۆشدەرى ددانەكەدا كار ئەككەن، تەنائىەت ئەر ئەخۇشانەشسەرە كسەھاتوون بىق چارەسسەركاردى، ئەبەر ئىەرە كارەكمە ئىائۆزترە . ئەبىمر ئىموە ئەشتۇرازى چارەسسەركاردنەكەدا ئەبتىت چەند شائىكى گارنىگ رەچاو بكريىت:

ا-دهبیّت ریّگهی چارهسهرکردنهکه(بهتایبهتی که بـق یهکهم جاره) زؤر ساکار بیّت و ریّگهی (Tel-show-do) پهیرهو بکریّت واته:

*"پێووتن-نیشاندان-کردن" نهمه نهبارترین و تازهترین رێگهیه بو چارهسهرکردنی مندال، که دهبێـت بهم سنی قوناغهدا بروات.

*قۆناغى يەكەم يان پلەي يەكەم: باسى رێگەي چارەسەر كردنەكەي بۆ روون بكرێتەرە، كە بەتەمايە چى رووبدات تا دەزانێت شتێكى ساكارە، روودارەكە ترسناك نابێت.

*پلهی دووهم: نیشان دان: ناوینهی ددانهکهی نیشان بده(نهك دهرزی دان)، با ددانی خوی تیدا ببینیت، کهچهند پیسه و رهش بووه(بو نمونه) فقچهی نامیری دانهکهی نیشان بده که دهخولیتهوه ، بیده لهنینوکیهوه با ببینیت چون مدخولیتهوه پیی بنی بهمه نهو رهنگه رهشهی ددانت لا بدهم ددانت حوان دهبیت.

^شقوْناغی سیّیهم: کردن: بههیّواشی نامیّرهکه بخهنه سهر ددانی و پاکی بکهرهره ثیتجا ناریّنهکهی بدهریّ با بهچاوی خوّی ددانی ببینیّت چوّن سپی و بریقهدار بووه.

ب- دمییّت همنسوکموت و گفتوگین نمگیمل منانمکسهدا بهزمانی خوّیو شیرین بیّت واته بهنهم و نیانی و بهشیّوهیمك بیّت کهلهنوشدمری ددانمکه بگات.

بۆشموونە: كە ئاميّرى ددانكەي پيشان دەدەيت.

دهخوليّتهوهو دهنگي ديّت بلّي: شهها شهمه:-

-مەنگىكى دەنگ خۆشە ياجريوە جريوى چۆلەكەيە.-

-كەھەواكە دەندىت لەنددانەكەي بنى شنەي شەمالە.

-کەبەنجى سپرەى بەكاردىنىت بلى شەربەتى خەود يان ددانەكەت دەخەرىنىم بەم ئاورشىنى

ج- نهگهر بوت دهرکهوت مندانهکه زوّر دهترسینت، نهسهر دانی یهکهم دا چاکتر وایه هیچی بوّ نهکهیت نهقسهی خوّش زیاترو نهسهر کورسی دیانهکه داینییت نهگهر هیشتی چهند جاریّك بهرزی بكهیتهوهو دننیایی بكهیت که جاریّکی دی بیّتهوه وه هیچ نازاری نادمیت

د-دمبیّت بق جاری دورهمیش ههول بدهیت هاست و سوّری منداله که پشت گوی نهخهیت، بهمه چارهسهرکردنه که بی کیشه دمبیّت

ئەگەر ھەست و سۆزى مندائەكەت پشت گوێ خست چى رورودددات؛

بی گومان کار دهکاته سهر ههنسوکهوت و رهوشتی مندانه که، که کیشه و مهترسی دروست دهکات، نه هموریان ناشکرا تر:-

-ترس (fear):

یه کیکه نه گرنگترین به رهه نستی دهروونی نه لای مندال، نه وانه یه زیانیکی زوری بو نوشداری منانه که همبیت و توری نه و ترسه نه نیو پیکهیتانی په روه رده یی مندانه که شه بکات، به هوی هه رهشه ی دمروونی نه نیو خیزانه که دا.

ترس يەك جۆرە ھەست نيە :

ا—يان "لهگهل دروست بوونيدا" جيّگير بورمو دمركهوتني ئهم ترسه بهگويّي ليّبووني ههر دمنگيّك يان ههستيّكي نالهبار كه مند؛لّهكه ييّي ناخوّشه.

ب- یان" لاسایی"ه بههزی خوشهویستی مندانهکه بن لاسایی گهوره تهنانهت له ترسیشدا رهك ترسیان له نوشداری ددان و چارهسهکردنی ددان.

ئەرەًى كە زۆر بىلارە ئەرترسىميە كە مىدالرەرى گرتىرە بەھۆي كارەساتىكى رابوردور رووبەرورى بۆتەرە،يان بەھۆي رورداويكى دەرروبەرى كە مىدائەكە لەيىرى ناچىتەرە

نهم جوّره منداله پیویستی بهدوباره بوونه وهی راهینان بوّ چارهسه رکردن ههیه نهویش بهدانیا کردنه وهیان بهساکارایی چارهسیه رکردن و دوّرینیه وهی سیمرچاوهی ترسیه که چارهسه رکردنی به هیّوریی.

ئەمە مەترىسى ترين ھۆكارى كيْشەي بەرۋونى دروسىت دەكات لاي مندالەكە.

-دلهراوكيّ(Anxyety) -

ئەمەش يەكئىكە ئەئەنچامەكانى ترس، بەتايبەتى لاى ئەو مندالانەى كـە ئەكەسانىك يان ئەئەنچامدانى كارىكى نوئ دەترسن.

مەلسوكەرتى ئەم جۆرە منالە مەلچوون و مىرش كردنى پنوه ديارەر بەرمەلستيەكى بەھىزيان ھەيە. چارەسەركردنى ئەم جـنرە منالـه، كـه دەبئـت بەيارى بىلـت و بساش بەسـەر مندالەكـهدا زال بىلـت بـهلام بـەزەبرو زەنـگ نــەبئـت بـملكو بەتىگەيشتنەرە بىت.

د (Shame)مِهُورِهِ (Shame

دهم جسوّره دیاردهیسه بسهزوّری لای مندالانسی لادی بهدیده کریّت. یان لای شهو مندالانسه کسهاوکیان کساری بهدیده کریت. یان تورسیان پی دهکه ن که که گه گه ته مهنیانا ناگونجیّت. یان به پینچه وانده و لای شهو مندالانه ی که دایسک و باوکیان نوّد دلیان راده گرن. وهرهه رودها هم چیه کیان بویّت بویان دهکه ن واته کورت و تهنی نامگول کالتریان پی نالیّن.

چارەســەركىردنى ئــەم چــۆرە مندائــه دەبيّــت پلانيّكــى نمونەيى بىق دابىنىريّت و بەجۆريّك بيّـت مندالْهكــه رابــهيّنريّت بەبئ تورىد بورن، بە ئەسەرخۆيى.

4-بهرههاستی (Resistance): سمهرههاندانی شهم جسوّره کیشه یه به شیره یه کیشه یه به شیره به چهاند جوّریّك دهبیّت وهك: همه نچوون و هماوار كردن همهندیّك جسار منداله كسه قسسه ی پیّنا كریّت به وه، وای نیدیّت بساری ده روزنی تیّل دهچیّت تمنانه ت گهاییك جار ده پشییّته وه و خمریکه بخنکیّت، همندیّك جاریش ده بووریّته وه،

گەلىك جار ھەنسوكەرت لەگەنىدا كىشە دروست دەكات تۆشىدەرى ددائەكمە ئاچار دەبىتىت واز لەچارەسدركردنەكە بەينىنىت. بۆچەند ساتىك يا چەند رۆزىك.

شهم جوّره منداله دمینت لمناو مالّدا جی وریّی دمروونی لمباری بق ناماده بکریّت، ممر لموه جاریّکی دی بهیّنریّت بق چارهسمرکردنی ددانی.

هـهندیک جـار نوشـدارهکه ناچـار دهبیّـت دهرمـانی خارکهرهوه بهکاربهیننیّت، وه بهدهگعهن دهرمـانی بیهوشـکهر بهکار بهیّنیّت بق نهومی بتوانیّت بهشیّوهیهکی لهبارو بـهبیّ کیّشه چارهسهری بکریّت.

كەواتە بەكورتى دايك و باوك دەبيت چى بكەن؟

دایك و باوك یان همر كهسیّك كمه نمندانه كمهورمتره دهبیّـــت وهك نوشـــدمریّكی دمروونـــی و پـــمرومردهیی همنسوكهوت بكات:

آ-به هیچ جوریّت نهییش چاوی مندانه که باسی شهوه
 نه کهن که چاره سه رکردنی ددانیان به نیش و نازار بوره.

2-بهدان کیشان و نوشداری ددان و دهرزی لیدان مندال نهترسین و همرهشهیان لینهکهن.

3-لەپئىش چاريان چارەسەركردئەكەيان لەلا شىرين بكەن ومھانيان بدەن بۇ ئەم مەبەستە.

۹- هاندانیان به شیره ی جیاجیا بیست ره ک نه کسه منداله که پهسهندی چارهسه رکردنه که بکات، شهوا دایسک و باوك و نقشداری ددانه خقشیان دهویت.

هاندانه که ههندیک چار به پهیمانی کرینی شتی بهسوود نهگهر لهسه رخق بیّت و ریّگه نهچارهسه رکردنه که نهگریت.

6-به و خالانه ی سه رهوه و به په یوهندی لهبار لهنیوان دایك و بساوك و نقشداری ددانه کسه دهبیّت به دروست بوونسی لهبارترین ریّگه بق چارهسه کردن به ریّکو پیّکی و به هیّودی و مندال به پیر کاره که و ده چیّت.

سەرچاوەكان؛

1-DENTAL CARE FOR Children Making Dental

Treatment Acceptable to Children by:

Stephen Fayte & Peter J.M. Cranford 1997.

2-المبادىء الاساسية للوقاية القمية

أعداد الدكتور عامر خالد حسن

3-خانوادة و مسائل عاطفی کودکان" دکتر علی قائمی"

نووساءری بادریز: عادر باباتیکی و مرکز اوت بو نام گرشاره تارد لمسامر رمانیکه بو نام گرشاره تارد لمسام رمانیکه و مرکز کویا فرتر گریا و باد کا بیات کا ایالی و مرگیر او و مرکز او نام مدر باده تیکی و مرگیر او نام مدر باده تیکی و مرگیر او نام مدر باده تیک و مدر اموش ده کر تیت ا

زانستى سفرحمه

کورتەپەک دەربارەس یینکهاتن و کردارهکانی ماسولکه کانی له ش

تا:عاصبی فاتح وہیس يسيۆرى وەرزشزانى

ينويسته ههموو مامؤستايهكي ومرزش وراهنندريك شارهزايي تەرارى دەربارەي كۆئەندامى ماسىولكە ھەبيت بىق ئەرەي بتوانيست يسهرمو كمشسه بسميزو توانساي ماسسولكه بسدات،

> ههورهها دهبيت شارهزاي ييكهاتني كسرداي ماسسولكهي لغشسي بيست وردمكارىيەكائى بزانيت.

> شانهی ماسولکه لنه 40-50٪ ی لەشىي ئىلدەمىزاد يۆكدەمۇنىت، ماسوكه كرداري تايبه تمهندي ههيم وهکو توانای وروژاندن وکرژبوون و خاووبونهوه و شيوهي لاستيكي. ماستولکه دهتوانیت شیوهی خیزی بگۆريىت بەينى ئەر ھاندەرە يان بيست يسان دريسن بسهلام شسيوهى لاستيكى و نەگەرانەرەي بىق شىيوەي ئاسىايى خىزى لىەكاتى ئىەمانى ئىھو هيْزهي که دهکهريْته نهستۆي.

هۆكارى شەموق جوڭەيلەكى ئىلەش بههؤى كرژبووني ماسولكهوهيه وهكو

كرداريكي ديكهي ناومومي لهش...

کرژبوونی ماسولکهی دل و لولهی خوین و ریخوله ههر حولهی لهش.

کرداری ناستایی وهکو رؤیشتن و همناسهدان راستهوخق پيرويستى بهكرژبووني ماسولكهوه ههيه بهلام ههنديك جالاكي

وهرزشی وهکو بازدان و راکردن و فیدانی قورسایی پیویستی بەزئجىرەپەك كرژبوونى ماسسولكەيى ھەپيە، تبا زيباتر لەپيەك يەكسەي جوڭسەيى بىق ئىمانجام دانسى ئىسەر كرزبونسە ئەگسەل

هاوسەنگى ئۆۋان دەمارق ماسولكەدا، ماسسولكهى مسرؤف لمسسئ جسؤر ماسولكه ييكهاتووه كهنهركى جالاكي لەشىيان دەكەرىتە ئەسستى، يەيكسارە ماستولکه؛ دلَّته ماستولکه، لووسته ماسولكه، شم سيّ جوّره ماسولكهيه كردارى هاويەشيان ھەيتە بەلام لەگەل تەرەشدا زۆر جيارازن، بۇ ئمورنە لە كرژبوونسي ماسسولكه بهشسيودي ميكسانيكي ومكسو يسمكن بسمالام ئسه خیرایی و مساوه ی کرژبسوون و شەنجامدا چپاوازن. ئەگەل ئەرەشىدا هەر ماسولكەيەك كارى تايبەتى ھەيە، ماسولکهی دل و لورسه ماسونکه رور ييويستن بؤ لهشى شادهميزاد بهلام هينج گرنگ نين بن ليكولينهوهي



ماسولكه خۇرىستەكانى لەش بريتين لە 430 ماسولكە كە له پهردهي جوراق جور شانه ريشانيه کان و ههزارهها خانهي



ماســـولکهی
بازنهیی پیّك دیّن،
پیّیان دهوتریّـت
بهشانه ماسـولکه
بهشیّوهی تـهریب
نهگهل یـهکدا ریـز
دهبن، که
لهقوّنــــاغی
کوّریهلـــاغی
دروست دهبن.

ييكهاتني كيمياوي ماسولكه

پیکهاتنی کیمیاری ماسولکه بریتیه له 75٪ نارو له 20٪ پرزتین و له 5٪ مادهکانی دی وهکو فؤسفهیت- ترشی ماست-کالیسیوّم-مهگنیسیوّم-فسفوّرو هاندیّك مادهی دی وهکو نایونهکانی سوّدیوّم-پوتاسیوّم-ترشی نهمینی- چهوری-کاربوّهیّدرهیت. زوّرترین پروّتینی ماسولکه بریتین له مایوّسین 53٪ شهکتین 23٪ تروّبوّمایوّسین 15٪ هموهها 700 ملگم مایوّگلوّبین لههمور 1000 گم شانهی ماسولکهدا

سورى خوين

خوین بهرهکان و خوین هینهرهکان به شینوهی شهریب الهگه آن ریشا آله کانی ماسولکه اله جیگای خویان الهناو الهشدا دهگرن، که ژمارهیه کی زور الهمولوله خوین هینه ره الاوهکیه کان دروست دهکره، به بهمه شینوهی فیراوان الهده ورویه دی نیندیومایسیوم پیک دینی بهم شینوهیه همه موو ریشالیکی ماسولکه به پینی پیویست به ریگای خوین به رهکان خوینی بو دهروات همروه ها خوین هینه رهکان پاشهری ناو ماسولکه کهبریتین له رای دهرده که دهره وه

نه رژن ر پیارانه ی که ومرزش ناکه ن 3-4 مولوله ی خوین بره مدر شانه یه کی ماسولکه ده پوات بسه آم ژن و پیاوی و مرزش کار 5-7 مولوله ی خوین بق هه ر شانه یه کی ماسولکه یان ده پوات چونکه پیداویستی ماسولکه بق خوین به پی کی چالاکی و مرزش ده گوریت، له کاتی چالاکی دا له شی مرق ف گرژبون و خاوبوونه و می ماسولکه دا ده بیته هوی گوشینی مولوله ی خوین و پالستق ده خاته سه ر خوین بق هاندانی بق دا له بق ماسولکه کان ...

ييكهاتني دممار

دممار لهنیو ماسولکهدا بریتین لهدوی جوّر بزویّنه ریشال و ههسته ریشال کاتیّك دهماری جولهیی دهوروژیّت دهبیّته

هنوی گرژبوونی ماسولکه... شه و وروژاندنه لهمیشکه وه بههوی پشته پهتکموه دمچینت بی خالی یهکگرتنی دهماری ماسولکه کهپیتی دهوتریّبت خالی پسهکگرتنی دهماری ماسولکه.. بزویّنه دهمار بریتیه له 60٪ بهالام همستی 40٪ شهنجامی گواستنه وهی ههمون زانیاری یمک که پهیوهندی بهنازاره وه ههیه بی نامیّری ناوهندی دهمار دهبات.

بيكهاتني خانهكاني ماسولكه

هدر ریشانیکی ماسولکه بریتیه لهچهند هیآنیکی کال یان ترخ بزیه زورجار به ماسولکه پهیکارییهکان نهوتریّنت ماسولکه هیّلدارهکان .. لهنیّو سارکوّلیمادا، سارکوّپالازم و پیکهاتهکانی دیکهی خانه ههیهوهکو مایتوّکوُندریا که تیکهنی نهو شلهیه بووه رهنگی سورکردووه همهروها مایوْکلوّیین – چهوری – کلایکوّجین – فوسفات کریاتین – ATP سمعدان هیّلی پروّتینی دی کهپیّی دهوتریّت ریشالوّچکه یهکهی کرژبوونی ماسولکه دادهنریْت.

ريشاثؤ چكەي ماسولكە

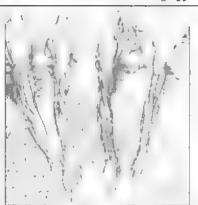
ریشبالوچکه ماسولکه ناوچهی کالوتوخ پیکدههیندن ناوچهکالهکان پینی دهوتریت چهپکی او ناوچهه توخهکهی پینی دهوتریت چهپکی ۸ هیلیکی توخ همیه لهنیوانیاندا بهناوی هیلنی 2 شهو چهپکانه بریتین لههیلی پروتینی،

چهپکه او ۸ نهدوو هیننی پروتینی یهکیکیان باریکسه پنی دهوتریّت نهکتین Actin نهری دهوتریّت نهکتین Actin نهری تریان نهستوره بهناوی مایؤسین myosin چهپکی ا ههموو بریتیه نه هیننی شهکتینی باریک بهنیو سارکولیمادانی به بهنکو نهسه هینی گلهههردوو کوتایی سارکومیر جیّگیر بووه کشاوه بو ناو ناوچه ی ۸، بهاهم ههر چهپکی ۸ بریتیه نهبهشیکی زوّر نه هیننی مایوسینی نهستوور به لام ههندین هینی شهکتینی تیدایه... هینی گ بهنده بهسارکولیماوه که دهبیته هوی جیگیربوونی

هـهرودها میننهکانی
ئهکتین بهشیودیهکی
راست دهپاریزیت و
رزنیکی گرنگ اسه
گواسستنهوده
وروژاندنیدهمسار
لهسارکولیماوه بسؤ
ریشسانچکه
دهبینیت

میله باریکهکه پسنی دهوتریست





للمكتين بريتيسه لمهدوو يرزتينسي گرنىگ يەكسەميان ترۆبۈمايوسىين وترؤ بؤنين، ليهنئو هيّلي مايؤسين دا لهفسهر لايهكسهوه جهد نوكيكسي (يرۆتىنىي ھەيسە بـــهرهو هيّلــــي

ئەكتىن درنىڭ دەبئىتەرە ئىەر ئوكانىھ يئيبان دەرترنىت يىردى يەرائەرە كەلەگەل ھىلى ئىەكتىن دا رۇلى گرنىگ دەبىتىن ئىە كرژبوونيي ماسولكهدا.

كاتيك بمكتين بؤسم مايؤسن دمخزيت بمرهو ناوهندى ساركۆمى دەبئت ھۆي كورت بورنسەرەي جىدىكى أ بەلأم چەپكى ٨ رەكىو خىزى دەمينىتسەرە بىدلام بىوارى H وون دەبیت المهممان کاتدا بردی بهرینه وه بیکهاتیکی کیمیاوی لەگەل ھەندىك شوينى ھينى ئەكتىنا دروست دەكات پىنى دەوترينت پرۆتينى ئەكتۈمايۇسىن كە ATP كارى لى دەكات و دەبئتە ھۆي كرژبورنى ماسولكە.

يەكەي جوڭەيى

بزويتهره دهمارو ههسته دهمار للهنيوان ماسلولكهدا زؤن جياوازن لەرورى ژمارموم، دەمارى جولەيى بريتيە لەچارمكە بليزنيك بهلام ريشائي ههسته ريشالهكان بريتيم له 42000 ريشال لهبهر شهوه ريشائي همستي دهبيت ببيت بهجهند به شیکه وه بق شهوه ی بتوانیت ریشالی ماسوکه بوروژینیت كەراتە ھەر دەمارىكى جولەيى دەبىت لەرىشالىكەرە ھەتاكو بزريته ره دهمار دهيورو ژينيت شهر ريشانه ماسولكانه كله بزوينه دممار دميوروژينيت يسيى دموتريست يهك يهكهى جولَّه بي (الوحده الحركية) ريِّدرُهي ريشالُه كاني ماسولكه كەيسەك يەكسەي دەمسارى دەورورژننيست بەگسەررەيى ئسەن ماسسولكهيه ديساري تساكريت بسهلكو بسهكويرهي ورديو هاوسەنگى ئەو كردارە ديارى دەكريت بۆ شووت، ماسولكەي چار لەرىشانى ماسولكە بۇ ھەر يەكەي جونەيەك بەكار ديت چونکه چاو شامیریکی ههستداره به لام کرداری ماسولکه گەررەكان يەك ريشائى دەمارى رەنگە بەسەدان يان مەزاران ريشائي ماسولكه يوروژينيت.

جياكردنهودي ريشائي ماسولكه

ريشائي ماسولكه بمكريّت بعدوق بهشهوه يمكهميان (Slowtwitch) دووهه ميان (Fasttwitch)II) بيه لام 11 دمكريست

پەسىخ بەشبەرە IIB ، IIB ، Acدەرى تايبەت مەندى خۆي ھەيە،

 ا ئەم جۆرە وروژاندنى خاوە، بەرگەى ھىلاكى دەگرىت مادهی گلایکؤچینی زؤر کسهم لهگسهل ژمارهیسهکی زؤری مايتۆكۈندريا بەكار دين بۇ بەكارمىنانى مىزىكى كەم بەلام بق مارەيەكى دريْرْ

-2 ئەم جۆرە دەكرىت بەسى بەشەرە:

(-۱۱۸ ریشاله کانی خیرا دموروژیت بهرگهی هیلاکی دهگریّت تسهنزیمیّکی زؤری تیدایسه بسق شسیکردنه وی كلايكۆچىين بساريگاي 02 بساكار ديست بىق بساكارھيناني هێڒێػؠ ڒۅٚڔۅؠۊٚ ماوهيهکي درێڗٛ

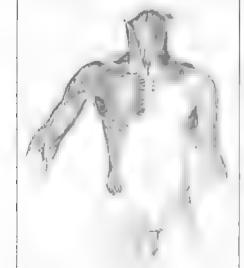
ب-- 11B ريشالُه كاني خَيْرا دهورورُيْت، زوو ماندوو دهبيّت مادهى كلايكؤجيني زؤره بهلام ثمارهي مايتؤكؤندريا كهمه وزەيبەكى زۇر كلەمى ھەيلە بلەلام مىيزىكى زۇر بلۇ يارىيلە كورتهكان بهكار دينت بهتايبهتي بزيارييه تيژهكان.

ج-BC ريشاني شارهنده لهنيْوان جوّري أو 11 لهبارهي كرداري كيمياويسهوه كبارليك دهكبات لهكنه أل تهتيمايوسين كه خيْرا دهورو ژيْت و خاق دهبيْتهوه.

پسهیوهندی نیدوان چسهوری لسهش و توانسای کرژبورنسی ماسولکه پۆزەتىقە چونکە چەورى ئەنيوان پیست و ماسولکە كۆدەبيتەرە ھەروەھا لەنيوان ماسىوكەدا.... شەر چەورىيەي نينو ماستولكه دەبيت هنزى ليكخشاندن شهر ليكخشباندنه تواناي كرژبورني ماسولكه كهم دهكاتهوه بؤيه راهينان دهبيته هـزى كــهم كردنــهوهى شـهو جــهورى يــهى نــاو ماســولكهو يانىيەكمەي كىەم دەكاتمورە بىدلام دەبنىتىم ھىۋى زىدادبوونى

> شانهكانى ماسولكەق بهميزي دەكات.

> > *** ** *** de de de



کلکدارهکان

The Comets

ئا:شاهق محمد رهسول

كورته يهكي ميْرُوويي:

مرزق نه کوته ره ویستوویه تی نه نهینیه شاراوه کانی گهردورن بزانیت نه وانه شی کنکداره کان که جینگای سه رنجی مرزق بوره و همونی زوردراوه بو ناشکراکردنی نیهنیه کانیان. به لام نهم ههولانه سهرکه رتنی باشیان به دهست نه هیناوه تا دواتر نه کوتایی سه دهی پازده همه مدا چهند زانایه که هاتن، یه کالایان کرده و هموانه:

زانای گەردورنناسى دانىماركى تىايكۆ براھىي(1546-1601 ن كەرتى ئىكۆلىنسەرەي خولگسەي يىنسچ كلكسدار و شەنجامى باشسى بەدەسىت ھۆنسا، دواى ئىمەمىش زانساي گەردورنناسىي ئىقلمانى جۆھسانس كېيلسەر(1571–1630 ن) قوتابی براهی بور شهوه بور توانی بههؤی خشته کائی مامۆستاكەيى لېكۆلىنەرە لەخونگەي كلكدارەكان و ئەوتەشە ئاسمانيانەي ، بەدەورى خۆردا دەسبورينەرە سىن ياساي گرنگ دەر بكات كەبە(سى ياساكەي كيپلەر) ناسرارن، وە لهكزتايي سهدهي ههقدهههمدا زاناي بهناوبانكي ثينكليزي ئىسىجاق نيوتىن(1643–1727 ن) ياساى كيشكردنى نيسوان تەنەكانى داناق لىكۆلىشەرەي زۆرى كرد ئەسەر كلكدارەكان. هممرودها زانساي كاردووونناسسي البنكلسيزي نسادمزند هالى(1656-1742 ن توانى بمهوى ياساكانى كيشكران وياساكاني كبيل وووه الإكۆليت وه المسادر خولگ و ژمارهي كلكدارهكان بكات تنا دواتس گەيشىتە ئىمومى كلكداريك بدرزيته وه كههم 74-79 سال جاريك ده ردهكه ويّت ناوى شهم كلكداره ههر بهناوي دۆزەرەوەكەيەوە ئاونرا ھالى.

ززر جاریش پیش نەرەی ئەم تەنائەلەئاسماندا دەركەرن، خــەلْكى تـــرس دایگرتــوون وپەســـەر چارەىئەھامـــەتىو ئەگبەتيان داناون، تەنائەت زۆر جار پروپاگەندەي واكرارە،

گوایه دەرکەرتنى ئەم تەنانە دەبنە ھۆي مردنى خەلكى سەر زەوى، بۆيبە داوو دەرمانى دار بەم تەنائىە قرۆشىراون و بەو ناوھود پاردو سامانيكى زۆر ئەخەلكى سەندرارد، تارەكو دوچارى مردن ئەبن.

دروست بوونى كلكدارمكان؛

لـهكۆتايى چلـهكاندا گـەردوونناس كـورت) لەروانگـهى
ايـدن ئەمۆلـەندا ليكۆنينـەرەى زۆرى كـرد لەسـەر خولگـهى
كلكدارەكـان، وەپـەيوەندىيان بەجولـەى خـۆرەوە. ئـەرەبوو
توانى بىردۆزيك دابريزژيت بق دروست بوونى كلكدارەكان كه
ئەسـەدىمىنك دروست بـوون لەشـيّوەى خـمرمانيك بـەدمورى
خۆردا سوږاوەتەرەو زۆر ئەخۆر، دور بورەو بەرادەيەك، ميرزى
كيشكردن ئەنيّوانياندا زۆر كەم بورە، ئەو سەدىمەش ئاسرارە
بەسـەدىمى ئـەررت كەهـەر بـەناوى ئـەو زانايسەرە نـاوندا
كەيىردۆزەكەى دانا.

الهم کلکداران المبارسته یه کی گهرره ی به ستوو پیده ماتبوون وله سهر خولگه یه کی نیمچه بازنه یی به دهوری خوردا ده سوورانه و به خیرایی 100 مه ترله چرکه یه کدا، دووری شهم سه دیمه اله خوره و 100000 یه که یه ناسسانی (۱) بسووه دروست بوونی شال در سال المه یه یش به دوه به لام سهرچاوه ی دروست بوونیان، پسی ده چیت هه رسه دیمه که ردوونی یه که کی مخوری کروست بوونیان، پسی ده چیت که کی مخوری که دروست بوده، یان نه سه دیمه کانی دیکه .

زانایان دولین نزیکهی 1000 بلیون تهنی تیدا بدوره، وه دووری نیوان بارسته کلکدارییهکان وبارستهکانی دیبه 20 یه کهی ناسمانی خهدلینداوه که نزیکهی دوری خسوری ههسارهی حدویهمه که نویش نورانوسه وه ژمارهیهکی زور لهندستیره نهنارچهه که نسیزک بهخور هسمبووره و تیکیای

خيراييهيان، ناوهند بورهو بهههزارهها لهم نهستيرانه لهماوهي 4.5 بليبون مسالى رابىردوودا بەناوچىەي سىمدىمى شەورت تَيْسِه ريون. ئىهم ئەسىتيرانە كاريسان كردۆتىيە سىلار جوڭسەي كلكدارهكاني نزيكيان كهمهنديكيان يبال ييبوه نباوه بسق خولگهی دهرهوهی هاسساره کانی کومانهی خبورو شهوانی ديكهيان هاريشتۆته كۆمەنهى خۆرەرە.

ييكهاتني كلكدارهكان:

كلكدارهكان لهسئ بهش ييك دين كه بريتين له:

ئاوك ، كلك ، سەر

ناوك:

لهبارسستهي سهمزنى شيوه كسنق لسسه ثامؤنيا 4(NH3)

میســـان(CH4)، دوانۆكسىيدى كساريۇن(CO2)، ئىسىساو(H2O) ييِّكـهاتوره، ئــهم جكسه لسهبورتي صاددهى كسانزايي وبەردىنى. تىرەي ناوكي كهورهترين كلكـــــدار 20 كيلؤمــــهترهو

 10^{10} بارستایی یه که ی زوّر بجور که و ته نها 10^{10} ا کبلوگرامه، ماوهى سورانهوهى بعدمروى خۇيىدا ليەنيوان 5 سبهعات-5 هافقه دهبينت، و چېري ماددهکاي نزيکه لـهچړي شاو، ينان 1000 ككم /م أو خيرايي دمرچوون لهميزي كيشكردنهكهي 0.1-10 مەتر/ چركە.

لەھەلمى ئامۇنيا، مىسان، ھەلمى ئاور گەردىلەي سەھۆل ييّك هاتووه.

هۆى؛ دروست بورنى كلكەكەشى دەگەرىتەرە بىز گەرمى خۆرو خۆروبا⁽²⁾(Solar wind) كەكاتىك لىى دەدات ئەن كلكەي بۆ دروست دەبينة. ھەروەھا دريزى كلكى بەبەراورد لەگەل

دريْژي كلكي ديكهدا جياوازه.

شهو بهشههم وهك شبيوه همهوريك دهوري، بساوكي داوەوبەچاوىئاسىايى، يان بىەھۋى تەلەسسكۆبى بچووكسەوھ دەبيئريت،قەبارەي سەرى كلكدار ھەندىك جار زۇر بچوركەن تەنها 1/100000 ى قەبارەي زەوى دەبيت و ھەنديك جاريش لەقەبارەي موشتەرىگەورەتر دەبيت.

خولگەي كىكتبارقگان:

خولانهومي كلكدارهكان نهسهر خولگهكانيان، بهدهوري خوردا لەسەر چەند بارىك خۆيان دەنوپنىن وەك: برگسەي

هاوتها (Parabola)، سورگەي جەمارە. کیپلەر سى ياساي كلكداره كانيشدا بسبريت نهوسسن ياسايەش بريتىن

تهواو(Hyperbola) ، برگـــــهی ناشىلەراو(Elliose)، شمرومك لمييشماوه باسمان کرد زانای گــــهردوونناس دانا که دهتوانریت يەسسەر جونسەي

ياساي پهکهم:

ههموو تهستيرهكان بعريرهويكي هينكهيي بهدهوري خؤردا دەخولىنەرە كە خۆر دەكەرىتە يەكىك لەتىشكۈكانى.

باسای دووهم:

ئەق ھۆڭ داسىتەي كە خاق بەھەريەكلە ئەئەسىتىرەكان دەگەيسەنى، لسەكاتى يەكسساندا رووبسەرى يەكسسان رەش دهكاتهوه.

ياساي سن دهم:

دورجاي ماوهي يهك خولي ههر تهستيرهيهك بهدهوري خۆردا راستەرانە دەگۆريت ئەگەل تېكراي دووريى ئەن

ئەستىرەيە ئەخۇرەرە.

به مزی نهم یاسایانه یاساکانی کیشکردن، زاناکان توانیویانه نهنجامی باش بهدهست بهینن نهسه خواگهی کنکدارهکان و ماوهی خولانه و میان،

کاتیّك کلکداره کسه نزیسك بسهخوّر دهبیّتسهوه، کسه را خیّرایی یه کسه ده کسات و نسه نزیکترین خسالدا پسی دهگوتریّب (العضیض)، وه کاتیّك نهخوّر دوورده که دیّتسه ره خیرایی یه کهی کهم ده کات و نه دوورتین خالدا پی دهگوتریّت (الاوج).

ژمارهی شه و کلکداراشهی، خولگهی ژمیردراو بیان ههیه

نزیکسه می 600 کلک دار دهبیست دهکریسن بسهدوی جزری سهرهکیهوه که بریتین نه:-

۱-کلکسداره مساوه کورتهکان: واتسسه نسسهو کلکدارانسسهی پهماوهیسهکی کسهم پهدهوری خسوردا دهسوریتهوه شهو

ماوميهش لهنيوان 3 سال تا 200 سال دمييت.

خولانه وه ی نهم کلکدارانه بهده و ری خوردا له خور شاواره بو خوره ه نزیکه ی بو خوره ه نزیکه ی له 20٪ی کلکداره ناسراوه کان ماوه کورته کانیان هه یه.

2-كلكداره ماوه دريْژهكان:

ئه و کلکدارات ن که که خولات و میاندا به ده و ری خوردا ماوه یه کی زوریان پیده چیت نه و ماوه یه شد نه نیوان 200 سال تا 30 ملیون ساله. خولانه و هی شهم کلکدارات به ده و ری خوردا به پیچه و انه و هی خولانه و هی ماوه کورت هکانن واته: له خور مه لاته و می خورناوا، و منزیکه ی له 80 ٪ی کلکداره ناسراوه کان ماوه در پرژه کانیان هه یه.

كلكداري شالي:

كلكدارى هالى ناسراوترين كلكدارهو ميْژووى دەركەوتنى بىل يەكەم جار دەگەرىتەرە بىق سىائى 240پ. ز كەلەكتىب چيىنيە كۆنەكاندا نوسرارە و لە 240/5/24 پ. ز كلكدارى هالى لەنزىكرتىن خالدا بوو ئەخۆرەرەو مارەىنئوانيان 87.8 مليۇن كيلۇمەتر بورە.

كنكدارى هالى لەلايەن زاناى گەردوونناس ئەدمۆند هالى يەۋە دۆزراييەۋە(ئەدمۆند هالى لله 1656/10/29 ز لەلىەندەن لەدايك بوۋە دواي رۆيشتنىلەزانكۆى ئوكسفۇرد كە ئەركاتە تەمەنى لەسەرەتاى چىل سالىدابوۋە، لىكۆلىندۇمى لەسمەر

ماوهی خولانسهوهی کلکسداری هسائی بسهدوری خسوردا

به که مترین ماوه له سالی 1910 ز بوو که ماوه ی 74 سال و پنتج مانگی پین چوو. زورترین ماوهش له خولانه وه ی دا به دهوری خوردا له سالی 530 ژ دا بوو که ماوه ی 79 سال و چوار مانگی پی چوو. کلکداری هالی له مه موو کلکداره کانی دیگیه به زوری دره و شانه وه که ی گه و ره یی قباره که ی جیاده کریته وه. وه چالاکی ده ست پیکردنه که ی 23 سه ده له مه درپیش بووه.

پنکهاتنیکلکداری هالی همروهک کلکدارهکانی دیکه لهسی

بهش پنک هاتووه ناوکه کهی بریتییه لمبارسته یه کی بهستوی

نیوه تیره که ی 2.5کیلؤه مهتره و بارستایییه کهی 10¹³ کگم ،

چریییه که ی یه کسانه به چری شاو یا خود اگرام/ سم

دهاوه ی خولانه وهی به دهوری خویدا به 10سه عات ته واو

دهکات و لاری خولگه که ی له سهرناستی بازنه ی که لووه کان 18

پلەيە، وە پلەي گەرمىيەكەشى بەرۇژ ئەنيوان 30–107 پلەي سەدى دايە، خيرايى دەرچورن لەھيزى كيشكردنەكەي (2 مەتر/ جركە).

شهر ماددهیهی که لهناوکهکهیدا ون دهبیّت مسهرهنده دهکریّت به (50) بلیؤن تهن لهگاری بهستور گهردیلهی شهپ و توزی لههمو سورانهوهیهکدا کهنزیك دهبیّتهوه لهخوّر، وه كاتیّك دهگاته نزیکترین خال لهخوّرهوه و نبوونی ماددهکهی دهگاته سهدان تهن لهیهك چرکهدا شهم ژمارهیهش یهکسانه بهیتنج بهش لهههزار بهشی بارستایی ناوکه سهرهکیییهکهی واته(0.5٪).

کلکه که شی بریتی یسه نه دوربه شی جیساوان اهیسه کتری یه کنکیان به شسی گسازی نایزنی یه کسه ریکه و به پینچه وانسه ی خزره و یه ، ناوه راسته که ی باریکه .

بەشەكەي دىكەشى بريتىيى ئىه بالاركىرارەي گەردىلەي تەپ و تۆزى ئەمارەيىەكى كورتىدا كازەكانى بىلار دەبئەرە ئەررىدرىكى گەررەدا.

پیکهاته ی کیمیایی کلکداری هانی جیاواز نیه له پینکهاته ی سهره کی ههموی کلکداره کان به لام لیره دا به کورتی باسی فه و پهرده مهزیه دهکهین که بهچوار دهوری تارکه کهیه وه یهتی له شینوه ی ههرویک و تیره که ی چهند ملیتن کیلزمه تریکه ، ههندیک جار ده تاسریت به (خهرمانه ی کلکدار).

چارەنووسى كنكدارەكان:

كاتيك كلكدارهكان لهخولانهومياندا بهدهوري خبوردا دهگهنه نزيكترين خال، لهخورهوه بهدميان مليون تهن لهمادده

سىەرەكيەكەيان، لەدەسىت دەدەن بىمغۇي كاريگىەرى گىغرمى خۆر ئەسەر ئاركە بەستورەكەيان.

شهم مادداشه به شینوه ی به رگی گازی بیالان ده بنده و کهدروست که ری کلک و سهری کلکداره که نامدده ی سهری کلکداره که له گهان کلکه و سهری کلکداره که له گهان کلکه که ی ون بووه چونکه استانسماندا بلارده بینته وه به به بین ی بوچوونی زانجا (فریدویبل) کوئی ونبورنی شهر ماده یه ده گاته ا/200 له بارستایی یه که ی بو ناوکی کلکداره ماوه کورته کان واته: شهر مادده یه ی ونبی ده کات له ناوکی کلکداره که ون ده بینت به لام شهر کلکدارانه ی به ماوه یه که یه ده وری خورد اده سورینه و ده به ماوه یه که یه ده وری خورد اده سورینه و ده به ده وری کلکدارانه ی

هەرچەندەتەمەنىكلكدار زۇر بىنت بەلام ھەر دەفەرتىت چونكە ماددە گازىيەكەى بەشىنوەيەكى بەردەوام ون دەبىنت تا لەكۆتايى دا شىنوەى پەيكەرىكى زۇر پوو خاو وەردەگرىنت لە وردىلەى تەپو تىزى رەق. وندوونى مادەى كلكدارەكە بەھۇى پلەي گەرمى خۇرەوە تەنىھا رىگە ئىيە بىز لەناو چوونى كلكدارەكە بەلكو بىنراوە ناوكى ھەندىك كلكدار دەبىنت بەدوو پارچەي گەورە، يان چەند پارچەيەك، يان بەتەواوى پارچەيارچە دەبىت وەك كلكدارى (شومىر لىزقىنۇ) بەتەوادى پارچەيارچە دەبىت وەك كلكدارى (شومىر لىزقىنۇ) كەلەسسائى 1994 دازىساتى لەي پارچەيەى بەدوو رورى

يهراويزمكان

 (۱)یهکهی تاسمانی: بریتیه له ماوهی نیوان خورو زهوی که یهکسانه به 150 ملیون کیلومهتر.

(2) خۆرەبا: بریتیه له لیشاوی تەنۇلکە بەئایۇن بوەكان و ئەرپرزتۇن و ئەلكترۇنە كەم وزانەی لەخۆرەوە دەردەپەپن.

سەرچاوەكان؛

المذنبات/ عزيــز رحيـم صنادق. منـهل منصبور عودة/ 1986.

3-دمروازهی گهردوون/ مهریوان احصد رهشید. هادل شاسواری1997،

4-كىلەردوون لەروانگلەي زانسىللەوھ/ غىلەيدولرەخمان قەرھادى/2000.

39 - گۆۋارى علوم / رُ: 39.

6-تەلەفزىۋنى گەل كوردستان،

كورتەپەك لە دۆزىنەوەس

رژیمی ناودیری له کوردستاندا

و:دانا كەمال ئەندازيارى ئاوديْرى

بابهتی بوونی ناو، یه کیکه له و کاره گرنگانه ی که مرز قد ویستوویهتی بق دامه زراندنی مؤلکه نیشته جن یه مرز قد په یه دامه زراندنی مؤلکه نیشته جن یه کانی په یه یه یه کانی په یه یه کانی دامه فرز اون وه کسوو ژیساری دولسه ر رووباره که رووباره که ژیاری (دول نی نیل) له به رهه به یانی می نی وه وه مرؤ ف له نهشکه به نزی به سه رچاوه کانی تاوموه گیرساوه ته وه نی فیی نی کشت و کال و به فیو کردنی گیانه و مروش بور، پیویستی به ناو زورت ربوو، چهنده مرؤ قایه تی قوناغی پیویستی به ناو زورت ربوو، چهنده مرؤ قایه تی قوناغی پیویست بووه اله به روابی بیت شهوه نده زیات شاوی پیویست بووه اله به رابوی بیت شهوه نده نی بیت شهوه نده ای روابانی بینویست بووه اله به رابوی بیت شهوه نده کی وگرفتی شاو راکیش و زیار بی بیت شوه نده کی وگرفتی شاو راکیش ده وی بینویست بووه اله به ناو هی نه به یک رتووه کان فه سالی و جیهانی داد رجیهانی داد به به تینده کی خیسهانی داد به به نای یان ده ربساره ی لایه نه کانی ناو گرتووه ده

نهم کۆنگرەپىش بەمەبەسىتى ئامادەكرىنى لىكۆلىنىودر دانانى پىشئىارى ھەنگاوى پىويست بورە بى مسۆگەر كردنى ئاوى ياك بىق ھەموران و ئاو بىق بەكارھىنانى ئار مال و كشتوكال و يىشەسازىي،

مسزگهر کردنی ناوی پاک بهشیوهیه کی راسته خور رورد به همو شه نهرکانه و بهستراوه که بق چهای کسردن و گهشه پیدانی مرؤف کیشسراین چونکه همر چههنده ناو له ژینگه دا زوّره به لام ریّژهی شاوی باش بوّیه کارهیّنان له آ٪ ناوه که یه، نهم بایه خ پیّدانه قراوانه ی که دراوه به ناماده کردنی ناری باش بوّ مروّف و نه و هه و لانه ی که دراون بوّ پاراستنی سه رچاره کانی نیّستای ناو پانمان پیّوه دهنیّن بوّ زانینی شه و

ئەركانەى پىشىنانەكانەان كىشاويانە ئەپىناوى نەرھىنانى ئاوو رىخىسىتنى ئىلودىرىدا، ھىمروەھا ئەسەر ئىدوى كىمە كوردىستان كۆنىترىن نىشىتەجىنى ژىيار بوۋەو كۆنىترىن ئىدو ھەرىنانەيە كە مىرۇف ئەسەردەمە دىرىنەكاندا تىيايدا ژيارە، باشترىن بەئكەش بى ئەسەدەمە دىرىنەكاندا تىيايدا ژيارە، ئورىنى دىكەيە، ئەبەر ئەرە گومانى تىيادا نىيە كە كوردىستان شوينى دىكەيە، ئەبەر ئەرە گومانى تىيادا نىيە كە كوردىستان ئەرەى كە ئەمە ئە (6) ھەزار سائەرە روويداۋە چار چىد ھەر ئەبىئىت ئەم ورلاتە، بەر ئەر سەردەمە بەماۋەيەكى زۇر دىرىمى ئاردىرى مەزنى بەخۆيەرە دىيىيت. ھەر چەندە كە سروشتى ئاردىرى مەزنى بەخۆيەرە دىيىيت. ھەر چەندە كە سروشتى كوردىستان شاخانىيەو ئە ھەندىك ئاوچەيدا روبارى كەمە، ئەلەر ئەرەشىدا بارائى زۇرە بىمۇرىش ئەسسەر ئوتكەي دۇردى دەبارىت، ئەمەش بۆتە ھىزى ئۆربورنى ئاوى ژىرد

گرنگىو سىفەتى كاريزەكان "كھاريزاللات،-

به لام شهر کانیاره سروشتی یانه بهس نین بو مهبهستی کشتوکال و ناردیّریی، یان له شویّنیّکدا مهن کهزهوی چاکی تیا نیه برّکشتوکال و دکور دوکتوّر (شاکیر خهسباك) تیّبینی کردوره، گونده کوردی یه چیایی یه کان لهقه د پائی چیاکان و لهسسه ر گرده کساندا دروسست کسراون، بسو شسهوی کهپاریّزگاری یه کی سروشتی یان بو مسرّگهر بکات بهرامیه به کاری بای سساردو به فرو بساران، اسهنزیك گونده کهشهوه کانی یه كه مهیه به شووره به دریّکی نزم دهوره دراوه ناوی له کانی رکی سروشتی یان دهستکردهوه (کاریّن) بو دیّت ناوی کانیاره که به درو نزگه نده دهچیّت بو حهوز یه کیّکیان له لایه ن ژنانه و در و اته کانی زنان) بو خوّشتن و جل شتن به کار دیّت،

ئەرى تريان بۆ پياوان بۆ خۆشتن، شورە بەردى كانى ژنان ئەھينى پياوانەكە بەرزترە.

کەرابوق مرۆقى کورد لەھەزارەھاسىالەۋە بىيرى توانىايىق وورژەي بۇ ئەۋە تەخان كردۇم كەباشترىن رىكە بى دەرھىنانى ئاوى ژىپر رژەوى بدۆرىنتەۋە....

ئەرە بوي ريگەي كاريْرْ ھەڭكەندى دۆرىيبەرە، دوكتور(جميـل الملائكـه) دەلَيْـت كــه كـاريْرْ مەلْكــهندن بــهديارترين داهنِنسانی هسایدروّلیکی⁽²⁾ دەرّمسیّردریّت و دملیّست " ئسهو كاريّزانهي، واتا تونيّلْهكاني ئاوي ژيّد زەوي، كەلـەباكوري عَيْراق و ولاتي فارس و تمرمينيادا له (27) سهده، لهمهو بهرموه گهشهیان کربیووه ، دیارترین هیناشهدی هایدرولیکی بوون، لهر ومختهدا، لهپیشدا شهندازیاری کاریزهکان چیشه زەرىيە ئار ھەلگرەكانى دەدۆزىيەرە، بسەرەي كە چەند بسيريكي بسق تاقيكردنسهوه لهوناوجهيسهدا لأدهداء نهكسهر بگەيشتابايە چينە قوريكى باش نەرا بيريكى سەرەكى ئ دەدا، ئینجا بیریکی دیکەی لأئەدا کە روربەرمکەی بەقەدەر قورلاً يسى يەكسەي بسوومو دوايشموه بسميني دوو بيرەكسەي بهتونيَلْيَك گەياندووەر، ھەروەھا بەم شيْوەيە كارەكە بەردەرام بسووه الاريبي يهكى كسهم بسهريزهوى لاريسي كلمدياله كسه دراوه بەتونىڭەكان، بەجۇرىكى ئەرتۆ كەلاريىيەكە 1٪ زياتر خەبورە ھەرچىەندە ھىەندىك جىارىش گەيشىتۆتە نسە 3٪، تولايسى، ريْدِهوى شهم تويْلانهيان كاريْزانه بهبهكارهيْناني تهرازوي بهنا ئەنجامى كۆتساييش ئەرەپسە كسە ئىمو كساريزدى ئسان ئسەناق گراهکهوه دههیننیت بریکی زوّر لهظاو دههیّنیّت سبهر رووی زەرىيە تەختەكە بۆ ئاردۆرى خواردنەرەر ئىش پى كردنى چەخى ئاو(ئاعور" دولاب"الماء)بەكاردەھينريت.

بپوانامەيسەك ئەكەلسەپوورى غەرەبىيسەوەں بسيروراى ئىڭكۆنسەرەومكان دھربسارەى شسارەزايى مىلئەتەكسەمان لسەم مەيانەدا:

وهکو بزمان دهرکهوت، سروشتی زدوی بو نهگوردستاندا کمپائی به مرزقی کوردوه نا، بهشوین ریکهی کرداریدا بگهریّت بز دهرهیّتانی ناو. نهوه بوو نهنجامی کوششهکهیان، بگهریّت بز دهرهیّتانی ناو. نهوه بوو نهنجامی کوششهکهیان، نام سمرده و نزر دیرینهدا، بهسمرکهوتن کوتایی هات و تاقیکردنهوهکانیان نمو کتیّب و دهستنووسانهدا تزمار کردووه که ههندیّکیان نمون نهباری نامهموارو کارهساتدانهوتارن و ههندیّکیان ماون، کتیّبهکانی کهلهپووری نیسلامی عهرهبی دهنگویاسسی همهندیّک نمه کتیّبانهیان پاراستووه، نمیّرهدا پارچهیمک نه و تارهکهی (بون نه و محشیه و کتیّبهکهی نام ومردهگرین کهنازناوهکهی (بون نه و محشیه و کتیّبهکهی نه وردهگرین کهنازناوهکهی (بون نه و محشیه و کتیّبهکهی نه

عەرەبىيەھەرە كۆئەكان)..و لەگۆقارى(العربى) ژمارە(200) دا بلاوكرداوەتەوەر تىايدا ئوسراوە كەوا(زۆربەي كتىبەكانى ئەزمانى ئىبتى(ئېملى)يەرە وەرگرتووەر ھىچ شتىكى ئەدائانى خۆيەرە بەزمانىعەرەبى بلاوئەكرووەتەرە تەنھا كتىبى (شوق المستهام فى معرفە رموز الاقلام)ئەبىت"... و ئەكۆتايى ئەمكىتىدا وتورپەتى:-

کتیبیکی له زمانی کوردی یه وه رگیراوه ده رباره ی گیره گرفتی ناوو چونیتی ده رهینانی له زهوی یه که بنه رفتی ناوو چونیتی ده رهینانی له زهوی یه که بنه رفته که بنه رفته که بنه رفته که بنه رفته که که سبه رخاوه عه رفتی الله که نامه و زانستی یانه ی که سبه رخاوه عه رفتی شیساره زایی پیشینا نمانه وه باسیان کردووه ، هم روه ها همندید له خور هه هم نامه ریک خستنی مه نام دیری به ریک خستنی ناود نرید اگه شده به بوربون ، دانه ری کتیبی (کوردو تورد و کورد و خورد و می عه رفت) سی ، جی نامه مؤند را له کتیبه که یدا باسی گه شته که ی خور ده نانه و ، ده نیت خوری امان و ، ده نیت ده نوی که دونیت :

رووی گرده کان به شیوه یه کی کارامه یی و شاره زایی خهراتی پله پله، واتا ته لان (مدرج) کرابوون، که به نگه یه به بورن بق کونی نیشته چی یی اسه م وولاته دا. جاریّکیان خه ندازیاریّکی به ناوبانگه پی و بن که ناتوانیّت هیچ زانستی یه ک بخاته سه رانستی یه کی و بخاته سه رانستی یا در همورامانی یسه کاریّز کسه نی نه ده و روی سه نه ندازیاریی یانسه دا، به مه به سستی کاریّز کسه نی نه ده و روی سه شاخانی یه کاندان هم روه ما نه شویّنیّکی دیکه ی کتیّبه که یدا

نهسبه دانه کسه دا سبه رم زوّر سبورما نسه ریّگ ته ته ندروستی یانه ی که که خاص مالآندا به کار دهمیّنران، نه وانه ریّك و پیّك تر بوون که نه عیّراق و شیّران و ده رهوه ی هه وراماندا ، له وه پیّش و نه کاره کانی (نسیباسیان) یش باشتر بوون (نسیباسیان شیمپراتوریّکی روّمانی بووه به ناوه دان کردنه وه ی شیتالیا و به ورژیمی شاودیّری و پروژه ی ناوه ی دم کردبوی).

بەرامبەر مزگەرتە كە بەقەد پائى گردمكەرە ريزە ژورريكى بەردىن ھەبور، ھەر يەكىكيان دەرگايەكى تەختەى ھەبور، ئار بەنار ژوردەكاندا بەدور جۆگەى جيادا بەدور ئاتسارى جيارازدا دەرۆيشت، جۆگەى سەرەرەيان بەئاسانى دەھات بەدەستەرە ئارمكەى بۆ دەست نويىژ شىن بەكار دەھيىنرار ئەرى دىكەيان تىرژرەر بور بىق دەركردنى پىسايى بەكار دەھينرا.

شهم رژیمی ناودیریسهی که کوردستان پینی ناستراوه سوودی تهندروستییانهی ههبووه، لهم بارهیهوه دوکتور (شاکیر خاسایك) دهنیت:

ئــهو رژیدـــی تاودیرییهی کهلــهپاریزگای ســلیمانیدا پهیپهوی دهکرینت و پشت بهناوی ژید زموی دهبهستیت، تاوچهکهی له چهند نهخوشییهکی دیهاتی ترستاکی وهکـو کرمـی ثهنگلستوماو بهلهارزیا رزگار کردووه، بهرادهیهکی نهوتو که ههر وهکو نهبن وایه.

گورته یه کی میژوویی دەربارەی کاریزو ریگهی هه تکه ندنی: -دانه ری کتیبی(دووسال لهکوردستاندا)دەبلیوو. خار.هی. باسی کاریزی کردووه.

ووتوویهتی نیستاکه شتیکی نموتو نیه بهناوی کاریزه و که لهپاریزگای همولیر سوودی فیومریگیری، همر چهنده که پاشماوه ی کاریزگای همولیر سوودی فیومریگیری، همر چهنده که به جوگه له کانی پهکانه و دهبریت بو شعر زهوی یانه ی که به جوگه له کانی پهکانه و دهبریت بو شعر زهوی یانه ی که که وره ناویان بدهن، عمره ب (جهنجه بی گهوره نامرویاره گهورهکاندا به کار دههینن، نهگه آن نموه شدا ده توانین بلین یک که که تاوی سهره کی له پاریزگای همولیردا همر کاریزه که بریتی په نه زنجیه کانیاویکی یه نه نمونی پهک و همتا بیت قولایی پهکانیان کهم ده کات، نهمانه پهیوه ندی یان بهناوی ژیر زهری مهبه سهر بودی زموری و مهبه سهر بودی زموری و مهبه سهر بودی

لهلاپهره (38)ی ثمن کتیبهدا دانهر چهند هیلکاری همی در رونکهره روی کاریزی پیشان داوه، له دواییدا باسی شهره دهکات که ناتوانریت کاریز بینا بکریت له شوینیکی نزمدا نهبیت بهنیسبهت چیاکانهوه.

امپهراویزدا خوا ئی خوشهوو (فیواد جعیدل) چسهند زانستی یه کی میژوویی میان دهریاره ی کاریز بوز پیشکهش ده کسات و ده نیست (ده نیست که امسهوده می خه لافهتی عه باسی یه کاندا 365 کاریز امدهشتی ههولیردا هه بووه و ریگه ی نیوان مهولیرو نالتوون کوپری (پردی) یه که پارچه باخ و بیستان بووه، به شیوه یه کی نهوتن که بالنده توانیبیتی الله در مختیکه وه باز بداته سهر نهوی دی)

ريْگەي ھەلكەندىي كاريْز :--

دهربارهی هه نکه ندی کاریز شه پارچه یه وه رده گرین که (
ماکفادین) نه راپزرته که بیدانه ریاره ی سه رچاوه کانی شاوی
عیراق نووسیویتی" بی بیناکردنی کاریز، بیریت به دهست
مه نده که زیت هه تا ناستی ناوی ژیر زهوی یه کی به رز، نینجا
تونیّاییک به ناوه که ی پیا بروات و مهودای لاریی یه که ی که متر
نیت نه ناستی رووی زهوی یه که و ناستی رووی نیاوی ژیر
زهری یه که، نینجا تونیّله که به شیوه یه کی ناسایی به ده میکی
کراوه وه نه ناستی زهوی یه که، بیان که میّل نه خواره و هتره رم.

تیکرایی لاریی، لهکاریزیکهوه بن کاریزیکی دی به پی ی جیزگرافیای تاوچهکه، زور جیاوان دهبیت همروهها دهشیت که کاریزدهریدرید او به تال بکریتهوه) بن پتر کردنی بری ناوهکهی، نهوساکه ههردوی لقی کاریزهکه لهدهمهکهیدا یه نامگرنهوه، شهم ریگهیه بهتاییبهتی له پاریزگای سلیمانی و ههیه کاریز له دوو لق ههرای و ههیه کاریز له دوو لق زیاتری ههیه.

رنجیره بیریکیش به شیوه یه کی شهرتق نی دهدرین که پهیوه ندی یان به کاریزه که همهیشت به نموه ندی یان به کاریزه که همهیشت که تمانی کاریزه که نمو به درد و گلهی که تمانی ده که ویت له کاتی هملکه ندی در بین بق پاك کردنه وهی نه دو اییدا، هم بیریکیش له وی دی (7-2) مهتر دو ورد، دو ای شهوه ی که نمه هملکه ندنی بیره کان ده بنه وه سه ره کانیان داده پوشن و نیتر تایان که نموه بیره کان کردنه و همه نموه نمونی که نموه نمونی که نموه بیره کانیان که نموه بیری کانیان کان

تهنها شهومندهمان نهراپزرتهکهی (ماکفادین) ومرگرت و لهباسهکهی دوکتور(الملائکه) نهمهی دهخهینهوه سهر:-

مەندىك كارىن ئەمەندىك شويندا، بەباشىي بەخشىت بەنبور پى دەبوردەرە، جا بى ئەردى كە مەندەبەستران زور بەنبور پى دەبوردەرە، جا بى ئەردى ئەكىيىن، دەبوايە، ئار بەئار دەربدرابانايە، ئۆربەي ئەم كارىزانە زۆر كۈنىن و مەتا ئىستاش ھەرماون. ھەندىكىان بەخشىت ئار پىرش ئەكراون بۆيە زور بەئرو دىوارەكانيان يان سابىيتەكانيان (ساقف) بەرروشىيەت ئەبەر ئەرەدەبىت ھەمىشە ئاگاردارىي بكرىن، چونكە ئەزەرىيەكى ئانى قشەندا ھەنكەندراون بېگەى كارىز شىرويەكى ھارىز ئىردىكە ئەزەرىيە بەبەرزىي 6.1 مەترر پانى گەمىيەكى ئارىز ئىردىگەكى كارىز دەگاتىه ئۇرىدى كەرىزى ئىردى كەمىيەكى كەرىزى ئىردىگىن، جارى وا ھەيلە درىيىش كارىز دەگاتىلە (8) كىلىزمەشرو رۆزى (15000) مەتر سىنجا ئار دەدات.

كَوْنَارِينَ تَوْكُهُ تِنْ يِانَ كَارِيْرُ لِهُ مِيْرُووهَا :-

بیکومان کونترین کاریز لهمیژرودا، که لهم ناوچهیهدا هه نگیهندرابیت، نوکهندی (بافیهان) بهوره که پاشهای هانگهندرابیت، نوکهندی (بافیهان) بهوره که پاشهای ناشهوری یه کان (سهمنداریب)ههانی کهمندنه کهی (۱۵) دوکتور (جمیل المالائکه) باسی دمکات، هه نکهندنه کهی (۱۵) سیانزه سائی خایاندروه، نهوه سائیك و سی مانگ، ومکوو نهندازیار به کو دلیر نهو ووتاره یدا باسی کردوه که له کتیبی شاره کاول بوره کانی عیراق (Ruined citics of Iraq) هوه وهری گیراوه و تیایدا ده نیت:

بۆ تەواوكردىنى ئىشەكەمان، واتە دۆزىنەوەى پاشمارەى ئۆكەندەكە. پەئامان برد بۆ كوردەكانى ئەو ناوچەيە بۆ ئەوەى ئەو بەردائەمان بۆ بدۆزنەوە كەكەرتورنەتە ناو روربارەكەرەو گىرى گياكانىشىيان ئى بكەنسەرەو بىق كاروپارى ھەلكىمندن لههسانديّك شسويّني گەلىيەكسەدا لسادوايدا ئسەم دۆزىنسەوە سىەرەتايىيانەمان بىق دەركمەرت: بەئاسسانى بۆسان دەركمەرت كهبسهردمكان نؤكهندمكسه بسهرديثرايي سسالان لهشسوينه بنەرەتىيەكەي خۆيانەۋە ھەڭدەكەنران ر، بۆمەبەسىتى دىكە. دمېران بۇ كىنارى خۆرئاواي رووبارەكە، شىيوەي ليەت ليەت کردنسی شهم گاشسه بهردانسه دیمسمنیکی پلسه داری دابسوق بەنۇكەندەكسە، ئەپلسەكانى شستق سسەر بسەرەللاكان دەچسوو، لەبەھاردا پردەبور ئەگۈل ر گۈلزارى ھەمە رەنگە، ھسررەھا ريكه بنمرهتيهكمى بينكهاتني نؤكمندهكم جؤنيتي بيناكردني مىلەرچارەي ئۆكەندەكلەمان بىق روون بىۆرە، ئىلەر شىويتلەدا كەريېرەرى رووبارەكەي شىكىنىراوەتە سىەر، شىويىن ئۆكەندەكلە كەرتىن، ئەسمىرچارەكەيەرە ھەتا شويننى شەر كۆليارانمەي(منحوتات)؛ كيه لـمخوارجودى گەڻىيەكسەدا نورسىرابوون؛ شەق گەلىيەي كە ھاوتەرىپە ئەگەڭ بنىي رووبارەكسەدا، ئىەخاتى كۆپۈونسەرەي ئووتكسەكانى دو گاشسە بەردەكسەۋە(spurs)، لەرپىرەۋى رووبارەكەدا لەگەنى باغياندا.

لیزرددا پانی نزگهندهکه له (10) مهتر کهمتره، چونکه هیشتا ناوی ههمو کقهکان بهرمو نهو نزگهنده نهچوون کهله دهستنووسهکهدا باسی کراوهو بهرهو (ئینیفات نینوی) ناراستهکراوه سهرمان لهههموو شهو گوندانهش دا که نهدهستنووسهکهدا ناویان هاتووه وهکوو گوندی پیران، مام رهشان، بیتتار، مامودان، ماتجیل و کهنداله...

<u>به شنوهیه کی گشستی پیشکنینه کان سنه رکهوتو بنوون و</u> سىمكۆى بنى ئۆكەندەكىمان دۆزىيسەرە كەبسەپانايى (20) مەترى تەواق بەرد ريْژ كرابوو، لەنزىك (نينيڤا) وە پاشمارەي بەنداويكمان (سىد) دۆزىيىموھ كەلـمو سىمردەمەدا بيناكراوه بهمه بهستى ريك ضعتن و دابه شكردني ئاو بهسه ر نؤكه ندى ئــاوهنجيدا مِوْمُــاوهدائي باخــهكائيدهورو پشــتي شــارهكه، للعدوايدة شاوه زيادهك دهكريتهوه سندر روبسارى خؤسندر خوصس)، ناشبکرایه که رووباری خۆسهر شاریبۆ نەیئىهوا (نینوی) هیّناوه، به لاّم رویاریّکی بچووك بووهو لههاویندا ووشكى كسردووه. (سسمنعاريب) پاشساى ئاشسوورىيەكان كەلە(705–681) ى بەر ئەزاييندا قەرمانرەرايى كردورە، شەم پرۆڑەيەى دامسەزراندووھ بىق باركردنى (ئەيشموا) بىمئاويكى پاکی معارد بـق خواردنـعوه، شاوی لـعرووباری (کومــل) هوه وەرگرتورە كە ئقنىك بورە لەخازر كە ئەمىش لقنكە لە زىي گەورە(الزاب الكبير) بەنداويكى بەردىتى(سىـُ حجرى)لەسمەر (كومل) لەنزىك دى، (باخيان) دامەزراندووە، بەنداوەكە چەند دەرگايەكى (بوابه) تىادا بورە، بۇ بەرزكردنەرەي ئاسىتى(ئاقارى) ئارەكتە بۆھەمارىكى سىروشىتى كىە(80) كىلۆسلەتر لەپايتەختەكەيسەۋە دور بىرورە، ئارەكسەي بەنۋكسەندىكى

دەسىتكرد كەدريىژىيەكەي (50) كىلۇمەتر بىورە، بىردورە بىق يايتەختەكەي.

لهمانهی پیشهوه رادهی گهشهکردنی رژیمی تاودیزیمان لهمانهی پیشهوه رادهی گهشهکردنی رژیمی تاودیزیمان به مناوجهیه اله سهدهها سالهوه بق دهرده که ویت اینره دا بهقهستی باسی ریگهکانی دیکهی تاودیزیم شهکردوره، که له کوردستانا زائراون، وهکو تاویاره (العباره الماثیه) چونکه نهمه فهناوچههکانی تریشدا همهر زائسراو بسوره، وهکسو لیکونهره وهکان لهدهستنوسه کهدا تیبینی نهوهیان کردوره که مهبهست له پرد شهو (جسر) ه بوره که کورده کاری ده هیئنن. شهم نارچه یه شهر ساکه و نیستاش هم ر به کاری ده هیئنن. شهم مهرزوعه گرنگه، له پاشمروژدا، پیویستی به نیکونینه و هیدی فراوان هه یه بو لابردنی نائاش کرایی نهسته رکه نهروری مونه در و میله تریی ده هیناریی و هونه در و ایاردا.

سةرجاوهي ثقم ووتناره

مقال أر من تراثنا العلمي/ إستنباط المياه ونظام الري في رئستان.

بقلم/ إبراهيم باجلان جريدة العراق / العيد 1160

1979/12/12

يەراويزەكان،-

أ-هاديك للمكاريزه بهناوبانك كاني شاري سليماني،

كاريّزى مەجيد بەك: لەسەررى گەرەكى شيّخانەرە

کاریّزی مەلا عەزیر: ئەخوارورى گەرەكى سەرشەقام. گونجى ھەسسەن بەمقايى: ئىمدامیّنى گىردى ھىوارەومى سەيوان.

كارينى ومستا شەرىف: نزيك گردى مامەيارە.

كـــــاريزى ئەھمـــــەد زەنگەنـــــــە..

کاریّْزی دایکی پاشا: ئەگەرمکی سەركاریّْرْ..

2-هایدرولیگ hydraulic شاویی- همهر شاتیک پمیوهندی بهجورولانموهی خاوهود ههبیت.

3-شاولی بهنایان نهو پارچه قورِقوشمهی که لهشیّوهی مزراحدایه وا بهکوّتایی پهتی بهنایییهوه.

4-إبن وحشية (إبن-احصد النبطي) زانايه كى نبطى يه لهسه دهى نودا ژياوه، چهند كتيبيكى داناوه ده ريارهى كيمياو زانياريى يه كان له وانسه ش (جوتياريى نه به تى- الفلاحة النبطية) المنجد في الاعلام/ الطبعة الثانية عشرة-صحيفة 740-نبطى-Naba Thaens ميله تيك بورن اله عيراق و باشورورى فه له ستين دا ده ژيان.

تاليشك

يەقچەقە-ھندباء Dandelion

ئا: خيام كارگەچى



بەقارسى(كاستى –گل قاصد)

بەئىنگنىزى:Taraxcum Root, Dandelion Root

به کوردی(گوله باو – گوله که رگ – کاهوی دهشته کی) پین دهلنن

باشى يزيشكى: گەلا- رەكى وشكه وەبوو.

شویّنی بورنی: نیومی گنرّی سمروری زمری بهتاییستی شویّنه فیّنکهکان.

ماددی کاریگهره

Abitter principle ئەبىت ەر پرينس پال تاراكساس يى Taraxacin

ئىمونوھيەرىك - كھول Amonohydric-alcohol

تاراكساستيدۆل Taraxa sterol

Adomotaraxa sterol هَرْمِقْ تَارِاكِساسِتَيْرِولِ فَاتَيْنُهُسِيدِهِ Fatt yacide

شەكر-ننيولىن. Suger-Inulin

شٽوهي رووهکي ا

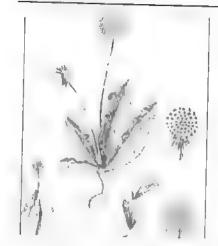
رودکیکی گیایی بهتهمهن و خوراگرد. له کومه آهی رودکه و مهارد مه کومه آهی روکه و مهارده مهارده داشته و خوراگرد تیسلمه یی پچر پچری فاریکی ههیه، تیفی ناوهندی گه لاکه ی رهنگی سپیه دیدوی سهرموه ی توختره لهدیوی گه لای ژیرهوه ی دههمان کاتدا گه لای ژیرهوه ی بهمووی باریك داپوشراوه، روگه که ی میخیه و به رمویدا رؤده چینت، 20-30 سم لهسهروی زودی یه و به بهروده به رزده بینته و به دارده بینته و بینته

رەنگى گوڭەكەي شەسپەرە.

ئەم گیایە ئە كوردستاندا بەزۆرى دەبینریت.

سوودي يزيشكي:

لەبەشى سىموزى روومكەكىە جۆرنىك ئىمچاى ئى سوسىت دەكريىت كە پىنى دەئىن: چاى سىموزى تائىشك(شاى ھندباء الاخضى ئەم چايە ئە بوارى پزيشكىدا بەكارىمھىنىرىت بۆ



چارەسەركردىنى ئەخۆشى زەردوريى، شيومى بەكارفيغان؛

*بهشی سهوری رووه که که السك کسوالی کوده کرنده کرنده کرنده کرده کرنده به کرده کرنده به کرده کرده کرده کرده کرده کردنده کاره که کرد کاره که کردنده کاره که ده کریت به سهریده ماوه ی چهند خوله کیک داده نریت تا دهم ده کیشیت، به رؤری سی ژام جاری که و چکنکی چیشتی کی ده خوری ته وه

المزكاري ئەرمكەرمومى تىدايە،

*دڙه تهني رؤماتيزمه،

*بەكاردەھينىريت بۇ گران ھەرسكردىنى خواردەمەنى يەلام ھۆكــارى قــەبزى شازارى ماســولكەو بــەگران مـيزكردن جــن دەھيلات ئەنەخۇشەكەدا ئەبەر ئەوە ئابيت بەزۇرى بخوريت.

ریزهی به کارهینان (2-8) گرام لهرهگی وشکراوهی بو یه له کوپ ناوی کولاو له شیوهی چادا به کاردیت ژهمی یه ک کوپ سی جار له روزیکدا.

بهشی رهگا: مزکاری بهمیزکردن و نارهقکهره رهی تیدایه. بهشی گهلاو گول: هزکاری به میزکردن و دهرکردنسی گازهکانی ههیه.

بەر(تۆو): بەسبورىم بىق خاللەتى سىورى بورنلەرە، ئىمرم كردنەرە بۇ خالەتى بەگران مەرسكردن بەكاردەمئىرىت

كەلەناق تۈۈرەكەي سەفرادايە.

شهم رووهکه لهسهرهتای بههاردا بهرهنگی زمرد خسوّی دهنویننت بو شهوهی سهرنجی جانهوهری دهورویهری بهلای خوّیدا رابکیشیّت بو همانینچانی بهرهکهی.

نيبن سينا دهليت؛

" ئەگەر ئەم كيايە لەگەل گولەباخى سووردا بەريزەى 10 گرام بۇ ھەر يەكەيان بۇ ا پەرداخ ئاو دەبيىتە شىۋركەريكى بەھيزو بەسووردە بۇ لابردنى سەقراو سوورپوونەرە.

"کولاندنی تائیشت امکهن وهنهوشمو گوزروان قهیتهران بهریزهی 30 گرام بو همر یه کهیان چارهسهریکی شمواوی نازاره کانی پشت و کهمهره، له کاتی گرتنهوهیدا رزژی یه که کهرچکی چیشتی دمکریته ناو ا پهرداخ ناوی کولاوهوه، کهنه خوشه که بهناسانی نیشانه ی چاك بوونه وهی دهبینیت وهك چون که ههرمی پشکووت نیشانه ی بههار دینییت، توری تائیشک کهندازه ییسه و ها بسه فر شسینوه ی نهندازه ییسه نساوی تائیشکه کهدا نه بوو به و هویه و مریش دیزه ی چاره کردشی دابه زیند.

تالیشك ریزدیه کی چاکی له ماده ی (ناسن سودیوم – پزتاسیوم) تیدایه که سیفه تیکی گورجکه ره ره ی ههیه بی ههرسکردن و گرژبورنی جگهر، کولاری ناوه کهی هزکاری نهرم که ره وه و پاکه ره وهی ههیه بین خوین و له ههمان کاتدا بهسورده بززیاده ی لابردنی سهفراو پاککردنه وه ی سیل و سهفراو گورچیله.

شمو کاریگمری به میزکردنه ی که له تالیشکدا یه دهکهرینه و بن بوونی ناسن تیایدا.

رهگی تائیشك تویکله که نیده کریته و بق ماوهی 2 کات ژمیرشه کری تیوه ده دریت، نینجا ده مژریت به سووده بق ده رکردنی کرم کولاوی گهلاکه ی وهك تیگرتن به سووده بق حاله تی سووربوونه وه و گرژ بوونی گهده.

رمگی تائیشت ترش دهکریت و ورد وورد دهکریت و درد مخریت و دمخریت و دمخریت و دمخریت نام دمخریت نام دخریت نام خردند بال گورجکردنده وی میزه لدان و کردندوهی شاره زووی خواردن به تاییه تی بو شه و کهسانه ی کهمیز کهم ده که نام گیایه نه گهر له گهان رازیانه دا تیکه ل بکریت به ریزهی 10 گرام بو همریه که یان به سووده بو به میزدردنی چاو.

شيودي ئامادەكردنى:

ریْژهی 10 گرام له تالیشك له گهل 10 گرام لهرازیانه بق ا پهرداخ ناوی كولاو نهم شیّوه بهكارهیّنانه تاقیكراوهتهوه بق چارهكردنی ناوسانی زمان.

غەرغەرەكردن بەئاوى كاھوو لەگەل ئاوى تالىشك و گولاو يان كولاوى گولە قەقى بابونج) و وەنەوشەو خەيار، كولاوى كەلاى كەرەورى وەحشى بەريىرى 2-3 گرام بىل يەك ليتر شاو بىق چارەكردنى تىا لىلىماتنى تاوتساو و زەردوويسى دەردى كورچىلەش لا دەبات.

ئەم روركى ھەر لەسەردەمى فېرغەرنيەكانەوە تا سەدەى خەقدەيەم بەدەرمانىكى چاكەرەوە تاسراوە.

لهسالی 1670 ی زاینیدا شاژنی نینگلیزی (هندیت المسالی 1670 ی زاینیدا شاژنی نینگلیزی (هندیت المسال المسال به هنی خورادنی پهرداخید له کولاوی تالیشکه و مردنی سرد بهلام له بنه پهتوه ندیها له میانه ی مردنی شاژن و خورادنیان ده کاته و و رژینه و سه فراش و الیده که به سه درات بین لیده کاری خوری شاخه میدات بین یک اری خوری شاخه میدات بین یک اردنه و ه

لسه کاتی بسه کارهینانی تانیشکد؛ گسیره ری نسامینیت به چاره کرد ردینات که نرخیکی که می تیده چیت، نهم گیراو میه مان ده ست ده که ویت به کولاندنی 3 گرام له گهلای ناسیکی تانیشک بق 1 لیتر ناو که له دوای کولاندن 15 – 20 خوله ک داده نریست بسق سسار دبوونه وه، روزی 3 – 4 پسهرداخی لیده خوریسته وه، ییویسته له کاتی کوکردنه وهی تانیشکدا ره چاوی نه وه بکریست کسه نابیت له کاتی گونکردندا

سوودي ئاپووري؛

ا - گەلاكەي بەسمەرزى بۇ زەلاتە بەكاردەھينريت.

2-لەرەگەكەي جۆرىك ئەقاوەي ئى دروست دەكرىت

3- تائیشك یه کیکه له و روه کانه ی که کانزای دائتون له گه لاکانیدا کرده کاته وه بو شهم مه بسته تیمیک له زانا کانی نیوزلاندا سه رکه و تنیان به دهست هینا له ده رهینانی دائتوون نیوزلاندا سه رکه و تنیان بدهست هینا له ده رهینانی دالته گه لاکانیدا له و روه کانه ی کسه کیده کانیدا کرده کانه و می تاقیکردنه و موجیان ده رکه تووه که روه کی تاثیشك (هندیاء البریة - Cichoriumintybus) توانای نه و مه یه که نالتوون به ریگه ی رشاندنی شه و زهوییه ی که روه که که ی تیدا ده جیندریت.

بهمادهی (سایوسیانیت— Saiosainit Amoniom) که به بهربلاری لهکانهکانی گیتیدا بهکاردیّت بهتاییهه ی شهو کانانهی کهسهرچاوهی ثالتوونیان تیدایه، شهم مادهیه وا له ثالتوونه که ممکات که شیوازه کهی بگوریّت بق تیّکملهیه کی تاریّتهی لهبار که توانای مژینی ههبیّت له لایهن رووه که کهوه.

(رۆبرت برؤکس) ی سەرۆکی تیمی زانایانی دانشگای (مۆبرت برؤکس) ی سەرۆکی تیمی زانایانی دانشگای (Macy) نه نیوزلاندا لهیهکیک نه ژمارهکانی گوقاری شهم دراییسهی نهیچه سهر (Nature)ی ژانسستیدا نسهنجامی لیکونلینه وهکهی بلاو کرده وه که تیایدا باسی توانینی گؤرینی کانزا تفتهکان دهکات که دهتوانریت بگؤردریت بی کانزای ئانتوون که نهمهش وهختی خوی بوو به هوی وروژاندنی ئانتوون که نهمهش وهختی خوی بوو به هوی وروژاندنی نانیوونهی که دفیر زمانه وه ناماژه بو نهوه دهدات نهو ریده نانتوونهی بو چوونهکانی زانایان و فهیلهسووفهکان بووه له دیر بیناغهی بو چوونهکانی زانایان و فهیلهسووفهکان بووه له دیر

بۆ ئەوەى رووەك بېيتە بەروبوومىكى ئابوورى بەكەنك پيويستە رووكەكە بتوانيت(17) مايكرۇگرام ئالتوون ئەگەلاكانىدا كۆپكاتەوە.

2—تانیشای شیگوریا چه قچه قسه مقدیساء کاستی Cicherium intybusi

ناوى ئىنگلىزىيىدكەى: (Endive-chicory) سەر بەخىزانى رورەكە ئارىتەكانە (compositae)يە-شىرەي رورەكى:

رووهکیکیی گیسایی herbaciusبه ته مسهن خورگرده. شینوه ی گسه لاکانی نیزییسه کی پچپپچره نه کرمه له ی رهگه و هه نده داته و السه دمتای به هارد؛ گهشه ده کات نه هاویندا گول ده کات و ده یکات به تون.

. بەشى يزيشكى،

تزو-رهگ- كەلا-كول.

ماددى كاريگەر؛

Essential oil Reasin Tannic acide

Lnulin - Suger

سوودى يزيشكى:

رهگهکسهی هؤکساری (پسهمیزکردن-نهرمکهرمره- کارهقکهرموه)ی ههیمه گهلاو گولهکهی پهمیزمو دمرکهریکی پهسوودی گازهکانه.

بەرەكىسەى بەكەڭكىسە بىسىق

رژینهرهکانی نه لهشی تیدایه بهتاییهای (زراو) بزیه به سووده بق حالهای بهکارهینانی گران هارسکردن که کیروری ییوه بیت.

> بەسبوردە بۆ پاككردنەرەى خوين و گەرمى پيست. شيرەي بەكارەينان:

رهگهکهی بهسووده بو لابردنی (تاو) و کولنج کردن، نهبو سینا دهلیّت:

بەسىورىدە بۇ سووربورنەردە بۇ كەمى چەورى لە خوينىدا، بە كولاندىنى تالىشك لەگەل گولە باخى سىووردا بەرپىرەى 150 گرام لە ھەر يەكەيان بىق 500 سىم سىنىجا لە ئاو رۆزانە يەك كەرچكى چاى ئى بخورىتەرد،

رهگهکهی لهگهل قاومدا وهك چا ناماده دهکریت. بهسوده بق نهخوشی شهکره و کهم خویتی. شیوهی نامادهکردن:

2 كەرىچك لەرەگەكەى 200 گىرام بىق يىەك پىەرداخ ئاوى كولاو ئەم كىايە ھۆكارى ئارەقكردنەرەو بەمىڭ كردنى تىدايە ك ھەمان كاتدا (تا)ش لا دەبات.

> 3-تالیشك كیاكه و -تالزگی - مندباء البر تاری زانیارییه کهی: Chicoree Sauvage

سبهر پسه خيرانی روومکسه ناويته کانسه: Fam .Compositae پسه نينگليزي: (Bitter Endive) په فارسسی (کاستی تلخ - شهميرون) شيوه ي رووه کې:

گیایهکی لهوه رگای په کساله په 40سم به رز دهبیسته وه گسه لاکانی لهبنسه وه به په کسه وه نورسارن.

سوودى پزيشكى:

چاكسترين دەرمسانى لابردنسى سسەفراق سووربوونەوەيە.

شيّوهي بهكارهيّنان:

ریّــزْهی 5 گــرام یــق 500 سیســی ئــاو پهشـیْوهی کولانــدن بـهکاردهمیّنریّت لـهم گیایــهدا مـادهی شـهکرو کلایکوســیدی تیدایه،



سهرجاوه

ا - تأنيشك كياكه له - تانزكي (Chicoree Sauvage).

فرهنگ كياهان داروش - تاليف امير امين - صفحة 228

- تاليشك - چهقچه له - هندباء (Chicoree intybus)

- ديال العشاب الطبية العراقية ص 1 16

إعداد د. زهير نجيب زبدي

الصيدلانية: هدى عبدالكريم بابان- م. الصيدل فارس كاظم فليح.

پ-فرهنگ گیهان دارونی، آمیر آمین صفحة 65.

3-تائیشگ: گوآبه بىلاو- گوٽبه کنهرهگ، هندبناء البرينة Taraxcum officinale

ا-فرهنگ گیاهان داروئی امیر امین صفحة 201 پ-دلیل العلاج بالاعشاب الطبیة العراقیة ص 115 ج-طب مفید تالیف: محمد سرورالدین- جلدوم طب کبیر صفحة 218-294

> د-الغذاء لا الدواء د. صبرى قبانى ص410 ه-مجلة اغسروتيكا عدد/ 48/ ت2-ك1-1998.

روواندنى دانهكان و

بیست پرسیار

Dental Implantation

و: **زانا حسین عهزیز** کزایزی پزیشکی دان

ييشهكى؛

ماوهیه که قسه رباسی زوّر ده کریّت له سه ر رواندنی دانده دان (Dental Implantation) و چونیه تی جیّگرتنه و می دانده (Dental Bridge) و چونیه تی جیّگرتنه و می دانده که پشت به کوّمهٔ نیّک کوّلهٔ کهی چیّنراو له نیّسکی شهویلگه دا دمه سقیّت، و بو شهومی خهند سود نهم ریّگهیه و مربگریّت دمانه و یّت شهم خالانه روون بکهینه و کهه لایه نه وانه و میاردان و الاقهامی خهراند دا دیّت نه باره ی رواند نه و می بدهینه و که کهه می دانه کانه و می شهراند دا دیّت نه باره ی رواند نه و می دانه کانه و می

پرسیاری/۱/ معبست چییه لعرواندنه وهی دانه کان
Dental Implantation

وفلام/ دوو جنوری سنهرهکی ههینه لنهرواندنی دانیهکان کهنهمانهن

1-كۆلەكسەى دانەكسە ئىسەناو ئىسسىلا داجىنگسىر
دەكرىنْت(Fndosteal Implant) راستەرخىق شەم كۆلەكدى دائانە
پىروسىتە بەرىنگەى ئەشىتەرگەرى بكرىنىت كەلسەناو ئىسسىكى
شەرىلگە دائەبىنىت يان ئەسەر ئىسكەكە. ئەدراى ئەرە كۆلەكە
دەرەكيەكان جىنگىر دەكرىن كەلەناو پوركدا دەردەكدورىت كە
ئەمەش تاجى دائەكەيە جىنگىركەرەرەكەى پىپرە دەنوسىنىرىت
و، ئەم كۆلەكەيە لەكانزاى تىتانىقىم دىروسىت دەكرىنت كە ھانى
ئىسكەكە دەدات ئەگەلى يىنكەرە بىروسىت

پرسیار/2/شهر تاقمی دانهی کهههمیشه لهدهمدایه نهسهرهادا زور گونجاوه و باشه، بهلام طیستا وهك پیشسو نهماوه وا دیاره پیویستی بهووردهکاری لهناوهوه ههیه نایا نسوه شستیکی فاسسایییه، ونایسا فهمسه لهگسه دانسه رویدودات؟

وهلام/ ئەرە كە روردەدات بەھۆى ھەلمۇينى ئىسكەكەرە دەبىت كەئەمەش بەھۆى زىدبورنى پائەپەستۆى دەردەكەى كەتامەكە دىروستى دەكات بەشىۆرەيەكى بەشى يان تەرارەتى. و دەبىتە ھۆى ئەرەى تاقمەكە رەكو پىشور جىگىر بىنت و ھەندىك نەخۇشىي ھەيە رەك شەكرە كە مۇينى ئىسكەكە غىراتر دەكات.

به لام اله کاتی رواندنی ددانه کان به شهوراه متی جیارازه چرنکه کزنه که چیندراوه که استاو نیسکی شهویلگه داجیگیر ده کریت و پشت نابه ستیت به ناویوشی ناوه وهی دهم. له به و نهوه دانه رویندراوه کان توانای گواستنه وهی نه و هیزه ی هه یه کسه ده که ویند کانی نیسکه کسه ده که ویند کانی نیسکه جینگیر کراوه که. شهمه ش یاره متی ده ریک بی کیرانسه وه ی پانه ده تاییم ته کیرانسه و کی

پرسیار/3/ئەن سىقەتە باشائە چىيە كەددائە روينرارەكان دەستەبەرى دەكات؟

وهلام/ داني جيگين كهيههؤي دانه رويتراوهكانهوه دهست

ده که ریّت ده توانیّت جوری ژیان باشتر بکات چونکه نه وانه ی ناتوانن تاقمی دانی ناسایی به کاریهینن، لهم کاته دا ده توانن به دانه رویندراوه کان جینگهیان بگیریّت موه و بو نویده ی نه خوشه کان شیروه ی دهرکه و تنی دهم و چاو پشوودان و قسه کردن و توانایان بق خواردن باشتر ده بیت به شیره یه کی له به رچاو.

پرسىيار/4/ئايــا خىەڭك دەتوانىـّـت تىنبىنــى ئــەرە بكــات كەدانەكان لەنار ئىسكى شەرىلگەدا چىترارن؟

وهلام/ شــهخیّر هیسج کهسسیّک شـاتوانیّت تیّبینــی دانــه رویّنراومکان بکات لهناو دهمی نهو کهسانهی نهم ددانهیان بق رویّنزاوه لهناو نیّسسکی شـهویلگهیاندا نهمـهش گرفتـی شـهو

کهسانه چارهسه دهکسات کهشهرم دهکسات کهشهرم دهکهن کساتیده دهکهن و تاقعه دهکهن و تاقعه دانه کسه ویت و همروها متمانه به خویان پهیدا

پرسیار/5/ئایا نەخۆش ھەیە كىيە رواندنىي دانسەكانیان بسق ناگونجینت؟

به لام شهر کهسانه ی نه خوشی دریّــژ خایــهنیان ههیـه (
Chronic difsease) ده بیّت چه ند لیکونلینه و هیکهیان بو بکریْت
پیش شهره ی دهست نیشانی شهره بکهین که گونجاوه بق
رواندنه و هی دانه کان یان تا. و ههمروها بق شهر کهسانه ی
کهدانــهکانیان لهدهســـت داره بــهفری گـــوی نــهدان
بهددانه کانیان لهرووی تهندروستی یه و دهبیّت زوّر تاگاداریان
بیّت چونکه رواند شهره ی دانه کان له وانه یه سهرکه تو بیّـت
بهموی شهر هویه ی باسمان کرد.

پرسیار/6/ تایا هموو پزیشکیکی دان دهتوانیت روواندنهودی دانهکان بق خهلک بکات؟

وهلام/ بهپیزی یاسا بهلی، بهلام زوّر کهم لهپزیشکهکان

توانیویانه نهو راهینانه باش بکهن نهسهر شهم حالهته، و زوّد کهم له پزیشکهکان شهو شارهزاییه باشهیان ههیه لهبواری دهست نیشانکردنی جوّرو چارهسهری ددانه روینراوهکاندا.

پرسیار/7/چیون دمتوانریت دکتوریکی دانی پسیوی بهرواندنه وی دانهکان بدوریته وه؟

وهلام/ ئیستا له عیراقدا درومه نبه ندی رواند نه وهی دانه کان هه ن، یه که میان له کولیژی پریشکی دان له نانکوی به غدا که نهمه ش یه که م بنکه یه دهستی کردوره به نه شته رگه ری رواند نه وهی دانسه کان نه سیالی 1993 و ه به به کارهینانی شفره کانی تیتانیوم (Tetanium blade system) و نیستاش بنکه یه که کورتی و هیه له کنینیک راویژگاری یه کان

که سه به بازانکوی به غدایسه
که چهه نده السه امیری
پیشکه و توری بی شه بواره ای یه
همروها چهنده انه شته رگه ری
سه رکه و توانه ی تیا کراوه شهم
حه و تا ساله ی دوایید ا

پرسیار/8/ ئایا ئەشىتەرگەرى رواندىنەومى دانسەكان پئويسىت دەكسات بسەومى لەنەخۇشسخانە ىخەرىت؟

وه لأم/ خــهوتن له نه خوشــخانه حالبه تنکی رؤر ناوازهیـه نــه ك حالبه تنکی ســهره کی چونکــه نؤریــــــهی نهشــــته رگهیه کانی رواندنه وه ی دانه کان ده توانرینت لـه کلینیکی

دکتوری دان وله ژیر به نجی ناسایی پدووك و نیسكه کان (Local aresthesia) بكریست. به لام نه گهر ته ندروسستی نه خوشه که زر باش نه بوو نه خوشی وای هه بوو که گیروگرفت و مهترسی بق دروست بكات شهر کاتبه چوونه نه خوش خانه ییسته.

پرسیبار/9/ رواندنهومی دانهکان بهشیوهیهکی تهواوهتی چهنده کاتی دهویّت؟

وهلام/ رُوْریهی دانانی کوَلَهکهی دانهکان دهتوانریْت له یهك بیان دوو سیمردانی پزیشت دابکریّت، وه هیموی بهتهواری لهشهش ههفته تمواو دهکریّت، و هیمروهها چهفد هوْکناریْك ههیه کاردمکاته سیمر شمم مهسههیه نموانه جوّری کوْلُهکهی



دانه که کاتی گونجای بق چاك بوونه وه ی برینه که که مهش لهنیّوان شهش مهفته بق شهش مانگ دهبیّت و مهندیّك جار پیّویست ده کات به نه شسته رگه ری به هیّز کردنی نیّسکی شهویلگه که نه و ناوچه یه دا به هیّی روودانی داخورانی ژور لهنیّسکی شهویلگه که.

يرسيار/10/ چۆن كۆئەكەي دائەكان دادمنريت؟

وهلام/ كۆلەكەى دانەكان ئەنار ئىسكى شەرىنگەدا بەھۆى نەشتەرگەريەرە دادەنرىت، كەنەمەش پەيرەندى بەجۆرى رواندنە تايبەتىيەكەرە ھەيە بۆ ھەر حالەتىك بەگويرەى ئەر حالەتە.

پرسیار/۱۱/ ئایا ئەم ئەشتەرگەریە ئازارى ھەیە؟

وهلام/ شهو بهنجهی
دکتورهکانی ددان بهکاری
دههینسن ههمو شازاریک
نسساهیایت وه لیسهدوای
نهشتنی دازارو تاوسان و
نههیشتنی دازارو تاوسان و
هموو کاریگهریهکی لاوهکی
دهنوسیت. لهکاتیدا زوریهی

نه شـته رگهریه یان بـق کـراوه ده نیّن کـه رواندنـه وه ی دان زوّر ناسانتره له کیشانی دانه ناسایییه کان که لهمه و پیّش بزیان کراوه.

پرسیار/12/ تایا شهر کهسهی شهم نهششتهرگهریهی بنق مهکریت بهدریّژایی چارهسهرکردنهکه بیّ دان دهمیّنیّتهوه؟

ودلام/ نهخیر چونکه ددانی جیگیرکسهرموهی کاتی ههیه کهپلاستیکه و بهکاردیّت بن جیّبهجیّکردنی ثیشی رزژانه بهشیّوهیهکی زوّر نامسایی لهماوهی قوّناغی چاك بونسهوهی یهکهم دا.

پرسیار/13/چۆن دانى روينراو جنگهى دانه سروشتيهكان دەگرنتهوه؟

وهلام/هيسچ چارهسسهريك نييسه 100٪ جيّگسهى دانسه سروشتيهكان بگريّتهوه بهلام دانس رويّنراو ههستيّكت بـق پـهيدا دمكـات كـهوات ئي دهكـات لـهبيرت بچيّتــهوه كــه دانسه سروشتيهكانت نهماوه.

پرسیار/14/ چ کاتیك دهتوانین بهتهواوی ددانه جیگیرهكان

لەسەر كۆڭەكەي دائەكان دابئرينى؟

ودلام/ ناتوانین نهم پرسیاره ودلام بدمینه ره بهشیّرهیه کی تهواره تی چونکه شهم پهیوهندیه کاتی پیّویسته بیّ چاك بورنه رهی برینی نیسکی شهویلگه، ره نهم کاتهش لهنیّوان شهش ههفته برّ شهش مانگه.

پرسیار/15/کهی دهتوانیت بهشـیّوهیهکی سروشـیّی نـان بخزیت بههزی دانی دروست کراوه سهر کوّلهکهی دانهکان؟

ودلام/ ئەمەپىدىوەندە بەجۆرى كۆلەكەى دانەكەرە، لەق كاتەدا كەكۆلەكەى دانەكە جىگىر دەكريىت لەسمەر ئىسكى شەرىلگە لىرە پىورسىتە نەخۈشەكە خورادنى سوك بخوات بىق مارەى چەند ھەقتەيەك، بەلام لىەر حالمتەى كۆلەكەى دان

لهساس ئیسکه شاوریلگهکه جینگی دهکریات شاوریلگهکه نهخوشه که دهتوانیت یهکسه دوای جینگیرکردنی کولهکه ی دانه که نان بخوات وه زوریه ی نهخوشه کان بسه م بونهیاو ناههنگ دهگیرن و حواردنی وا دهخون که پیشاتر ناههان توانیوه بیخون کا تیک تاقعه



داتی ٹاسایی یان هەبورە.

پرسیار/16/ ٹایا هیچ گیروگرفتیّك دروست دەبیّت كه نەنەشنى ئەخرْشەكەدا بەرگرى بورننى ئىمو دانىه دروست كراوانه بكات یان ھەوكردن رورېدات؟

وهلام/ كۆلەكبەي دانىكان ئىدەادەي تىتانىۋم دروسىت كرارە، ئەم مادەيە زۆر گونجاۋە ئەگەڭ ئەشدا ئەشى ئەركەسە ھىچ بەرگريەك (REFUSE) دروسىت ناكات بۆ ئەر كۆلەكدى دائە روينراۋە ۋەك ئەۋەي ھەندى جار ئەكاتى گواسىتنەۋەي گورچىلەيان دىلى ئەخۇشىنكى تر رودەدات.

به لام رودانی هه و کردنی دوای نه شیته رگه ریه که نه مه په په پوهندی له گه ل په په و خاوینی ناو دهم و چونیتی راهینانی نه خوشه که بو په باک و خاوینی ناو دهم و نه هیشتنی کوبونه و می خواردن که ناوه ندینکی باشه بو گهشه کردنی به کتریاو دروست کردنی هه و کردنی شانه کانی ناو دهم و نیسکی شه و یلگه که چونکه ناو دهم و نیسکی شه و یلگه که چونکه ناو دهم یه کینکه نه سور نه ندامانه ی نه شه ی محروف که زورترین جورو ژماره ی به کتریا تیایدایه که لای زوریه ی

خەلك چارەروان ئاكريىت.

پرسیار/۱۱/ ثایا رواندنهوهی دانهکان پیویستی بهگرنگی ییدانیکی تاییهتی همیه؟

وه لام ملی پاک و خاوینی ناو دهم شتیکی زور گرنگه بق سهرکسه و تنی اسه کسی به سهرکسه و تنی است کام فرزگاریه کاره نام فروییه کاره نانی فلچه و ده فروییه کی پزیشکی (Denta Floss) و یاک کرکردنه و می دهم پیریسته.

پرسیبار/18/ ٹایبا رواندنیوهی دان سیمرکموټوو دمېيـّت؟ ئهگهر وانهېيّت ئايا دمټوانريّت بگۆريّت بمشتيّکی تر؟

پرسیار/۱۹/ خمرجی رواندنه وهی دانه کان چهند دهبیت؟
وه لام/ نهمه پهیومنده بهجزری نهو کزنه که دانه ی که له
نه شته رگه ریه که دانه دروست
کراوه کان که جیگه کی دانه سروش تیه که وتووه کان
ده گریته وه.

پرسیار/20/ کی پسپؤپی رواندنه وهی دانه کانه؟
وه لام/ شه و دکتوری دانسه ی کسه راهیّناند کی تاییستی
کردوره له سسه ر رواندنسه وهی دانسه کان له هسه ردوو لایسه نی شته رگه ری جیّگرتنه وهی دانه سروشتیه کان ده توانیّت له م بواره دا شه خرمه تانه ییشکه ش بکات.

علوم /1999

خەونى موگناتيسى بۆ ئەنجام

دانی نەشتەرگەرى

باريس

پسیزری نهشته رگهری (سرمینیک گروسی) توانسی المست پیششه ریهای شوژه اری شهنجام پدات کسه داده نریست به په کسامین نهشته رگهری له و جوره له قه رئسادا، کاتیک توانی به به کارهینانی رئیازی خه واندنی موکناتیسی له بری به نج کردن مشالدانی ژنیکی نه خرش ده ربه پُدیک

(گروسو) ی سرژدار شی نهشتهرکدرییهی لهنهخوشخانهی شاری(لیمون کهدهکوریّته باشووری روزهه فتی فهرهنساوه و به هاره آنی به کیک لهباریده دمرهکانی به نهنجامی کهیاند

(گروسو) يناشتهرگهر ووتي:~

ئەشىنتەرگەرى يەكىيە يېرىسىتى بەكرىشلەردى (مىملىريىنى) سىكى ئەخۇشەكەي ئەكرە ھەروەكو ئەكاتىبەكارھىنانى پەئچدا يىويست دەكات، فعو كاردش لدريكهي بديدكهوه بدستندودي نيوان شيوازي همواندني موكناتيسىء تناكنيكى سازداني ناشتاركاري يامتعانيه كردنسه سلار كاميراي تيلسكۆبى بەنەنجام گەيندرا، ئەرەش دەبيتە ھۆي كەم كردنەومى كباتي نەشبتەرگەرى يەكبەر مىنىۋكەركاردىنى ئاكبامى نىوزدارى جاكبتى بهجوریّك كنه ریّگ نبادات نهخوشنگه رووبهرووی كاردانهودی لاوهكس سسلین پیژشهوه کهدمپیشت هسوی دراکسهو تنی حساك پونسهودی و بسواری فهفؤش عكاش دادات للغزو وتربن كالدا دروستى جاسلتاي دهستهباس بكات، همر چەندە كرىدى ئەشتەرگەرىيەكە بەسمىركەرتورى ئەنجام برار بهالام(گروسسو) ی نهشته رکهر دوریساتی کسرده ره کسه وا نساو کسارهی بەسەركىشىيەكى ئىوژدارى دەڑمىلرىت، جونكىه دادەنرىنىت بەيەكىمەن مەرڭداش لەر جۆرە ئەپچرىلى پەيوەندى ئەگەل نەرىقە تەشىتەرگەرىجە تەڭلىدىيەكاندا ر. لەسەرورى ھەمورشىيانەرە سازدانى ئەشتەرگەرىيەكە لەكەش و دەورو بەرىكى خامۇشىدا ئەنجام دەدريت كەكەمترين جوولىه و غطبه غطبى تيدا رووو نعدات بعمعبه ستي دهسته بعركردني خامزشي يعكي تمراری رمها برّ تهخوشه که، به پیّجه راشه ی شموه ی شهو نه شته رگه ریانه دا روودهدات كەمتماشە دەكاشە سىەر ببەنج كردشە كىە جورولسى غەلپەشملىي رُؤری تیّدا دهبیستریّت سهفوی بهکارهیّنانی شامیّر و شامرازه جسؤراو جۇرەكان تىيايدا. سەير لەن كىردەي ئەشئەرگەرىيەدا ئەرەبور (خاتور جوسیان دیژاسی) تعمهن، 44) ساله که نمر انهشتهرگمریههی بو سازدرا، لمسارهادا و کاتیّك (گروسو)ی ناشتارگار مِیْ راگامیاند كاوا دهخریّته ژیس کاریگ دریتی شه واندلی موگنا تیسی یه وه بیز صاوهی دوو کیاتژهیر، (خاتور جوسیان) دەستى كرد بەيپكەنين چونكە واي دەزانى كەكانتەي لهگهآدا دمکات ، حورساین، وولنی --

"بەر ئە دەسىت يۆكردىنى ئەشىتەرگەرىيەكە يىنى ووتم كە بىير ئەروداوۆكى خۆش بكەمەرە بەجۈرۈك ھەروەكو خەون بېيىيت، منيىش ئەل كارەم كىردى؛ ئە كاتى ئەشىتەرگەرىيەكەدا ھەسىتم بەناسىودەيى و يشورپەكى تەرار كردر؛ ياش دور كاتژمىر ھۆشم بەيەردا ھاتەرە"

(گروسیو)ی نهشته رگهر بهتهماییه نسه تاقیکردنه وهیسه لهگسه آ نهخزشهکاش دیکهدا دورباره بکاته وه یهکه دین و موامین مهرجیش بو نه و کباره قبایل بوونس نهخوشه که یه بهخسه راندنی موگناتیسسی بسهینی ی راگهیاندن و دهرپریس خودی (گروسو) خوی

ئىنتەرنىت

زانستس

يەروەدەكردنى رووەك

نا: كاوه محمد تاهير مهندازياري كشتوكائي

كورتەيەكى مېژوويى:

ييش دورينهوهي ياساكاني مهندل سالي 1900 مهبهست لەيسەرومردەكردنى رووەك ئسەو ھونسەرە بسوو كسە بايسەشى بهكواستنهومي دهنكه ههلألمكان لهنهندامي نيرينهوه بؤميينه دهدا، ئەمەش ئەدارىخورمادا باوبور، ھەرومھا بايىخ دان بور بەھەڭبژاردنى رووكە باشەكان. بەلام لـەواي دەركـەوتنى بىق ماوەزانىيەوھو دۆزىنسەوەي ياسساكانى مسەندل سسائى 1900 لهلايهن سئ ليكونهرهوه لهينك كاتدا يهروهدهي رووهك كورا بق زانست و هونهر.

ئىدرانىش (Devaris) ئەمۇتىدندا، (Corens) ئەتسەتمانىا

ره(Ischemark) (Von لەتەمسىا، ئامانچى سىەرمكى چاندنی بهروبووم یان بسق دەسىت كىەرتنى دانەريلەپ يسان شاليكي سسهوره يسان پرۆتىنىيە يىان رۇنىيە جگىيە لەريشال و شەكر.

ثامانجي سارهكي جوتيار لەبەرنامىسەي كارەكىسانى دا بۆزياد كردنى برى بەرھەم و باش كرنسي جۆرەكەيسەتى.

کاره خزمه گوزاریه کانی خاك و بهروبوومه کان بوره هـزی زیادکردنی بەرھەم ئەچەندین بەروبومدا بىق پاراسىتنى بىرى بهرههم و جۆرەكەي، بەلام ئەمە لەستووريكى ديارىكراودا ىەرەستێت، ئەرىش بەرزترىن ئاستى ھەر كاريْكى خزمـەت گوزاری دیکه بکریت بق خاك و بهروبوومه که بی سوودو بی هودهیمو بمرهمم زیاد ٹاکات. لیرهدا روِّنّی شمل کمست دیّت

هونسهرى يسمرومردهكردني رووهك راهينساوه كسمويش گواستنەرەي دەنكبە ھەلالەكانىيە لەرروەكىيە ئىزرەكائىيەرە بىق من يه كان به بن ئه رهى ماناي توخم بزانن، ئهمه ش اله پيش 700 سال پيش زايين لهلايهن ناشورييهكان و بابليهكاندا كىراوە بىۋ پيتاندنى دارخورما، ھەندىك ئىەر كەلەپورائىەي لەسالى 900 دۆزراومتەرە ئەلايەن Braid-wood and Howe نيشاني دهدات چاندني رووهك بق يهكهم جار پيش (١٥-١)



هبهزار سيال يييش زايسين لەدۆڭى ھەردور زىدا دەستى پێ کردووه لهدێي (چهرمێ) ئەكوردستانى باشوور.

و گرنگترین شهو رووهکاشهی چينشرابورن دانه رينسه بسوو ئىلەرىش لەپسەر گرنگسى بىق خۆراك و ئاسانى ھەنگرتنى لهوهرزيكسهوه بؤوهرزيكسي ديكسه دواي بلاوبوونسمودي كشبتوكال لهجه رخسه كاني

ديريندا جياوازي لمنيوان رووهكمكاندا سمرنجي مرزثي رادهكيشاء شهوهبوو هسهولي دهدا كسه باشسترين رووهك هەنبژىرىت بۇ كۆكردنەوەي تۆرەكانى و بۇ چاندنى لەرەرزى

كەپسەروەدەي رورەك دەكات بىق شىكاندىنى ھىللى جسەماومى

بەرھەم و رەخساندنى بوارى نوئ بۇ زيادكردنى بەرھەم. ھەر

لەبەرەبەيانى شارستانىدا مرۆقى سەرەتايى خىزى لەسەر

لەببەر ئبەرە مىرۇق خىۋى لەسبەر ھىملېۋاردنى رورەكىم باشەكان راھينا، ئەمەش بەشىيكى گرنگە ئەپەروەدەكردنى

ئاما نجەكانى پەروەردەكردنى رووەك،

ا -رۆرپوونى بەرھەم

پەك<u>ىڭكىسە</u> ئەئامانجىسە سىسەرەكىيەكانى زانسىستى پىمروەردەكردىنى روەك بى<mark>ق زىسادبورىنى بەرھسەم ئەيەكسەي</mark>

روویسه ردا له لایسه ن شسه و که مسانه ی پهروه رده ی رووه ک ده که نی نمووونه زیاد کردنی به رهه می توّو له به رووه ی چهوردا و گیاد کردنی به رهه می توّو له کونجسی و کساخلی مقتد و یسان زیاد کردنی به رهه مه پاقله یی یسه کان و زیاد کردنی به رهه مه پاقله یی یسه کان و زیاد کردنی ریّد ژه ی شسه کر چهوه نسارو قامیشی شه کردا.

2-چاككردنى جۇرەكەي:

ئەمسەش يەك<mark>ىكسە لەئامانجسەكانى</mark> زانسسىتى ئىسەردەدەي رورەك بىسىق

زیادکردنی ٔریّزهی پرزتین، چهوری، شمکر، یان چاککردنی پیّبك مساتووی بــهروبومیان لـــهکانزاکان و ثیتامینـــهکان و ترشهٔ لَزْکه شمینییهکان که زوّر بق خوّراك

بثويسته

3-به رگری کردن نهنه خوشی و میروو:

یه کیّك امنامانچه همره گرنگه کانی پهروهرده کردنی روه ك دهست که و تنی نهو پۆله روه کانه یه بمرگری له نه خوشی و میّروو ده که ن لهبهر نهو زیانه گهورانه ی به هوی شهم دهرده کشتو کالیانه رو و و دوادات لهبری به رههم و چوّره که یدا،

4- پەروەردەكردنى رووەك بۇ خەسلەتى تاييەتى ا

ئامانچی پارووردهکردنی رووهك بلز بهرهمه هینانی چهندین پؤلی نوییه که بهرگری سهرماو گهرمای زوّر بکهن ویان بهرگری ووشکی بکهن، یان دهست کهوتنی نهو پوّلانهی

زورتسر (پیشش وه خست) پسی ده گسه نه بیان هینانسه کایسه ی به روبوره یکی نوی اهمه و پیش نهبورییت وه کو هینانه کایه ی پسوی گسه نمی تریتیکال (Triticale) کسه پولیکسی دوو ره گسه المهنیوان گسه م و شسوفاندا (گیاله رزانسه) بسوره هسوی دهست کسه رتنی پولیکی باش له گسه نم المهروی به رهسه و السهرووی جوزه که به وه،

دەست كەوتەكانى پەروەدەكردنى رووەك:

زانستى پەروەردەكردنى رووەك چەندىن دەست كەرتى دۆر گرنگى بەجخ مىناوەلسەبوارى بەرھىمى كشىتوكائىدا بىلىزدانىكى گەسەردەبود لسەردوى چۆنايسەتىدا ئەمسەش ھاريەش يەكى كارىگەد بىرو بىز بەرزكردنسەدەى بەرھىمى كشىتوكائى چېلەك كردنسى چۆرەكسەى بىسودە ھسۇى چارەسەركردنى ھەندىنك ئەكىروگرفتەكانى خۆراك ئەجىھاندا، گرنگترىنى ئەو دەست كەرتانە تويىۋىنەدە ئەسەر پۆئە گەنمى كاردە، ئەم پۆلە ئەروسىيادە گويىزرايەدە بىز دالايەتى كەنساس ئەنەمرىكا سائى 1873، ئىدوايىدا دەركەوت ئەم

پۆلسە بسەرگىرى پلسەي گسەرمى ئسىزم ورشىكايى دەگىرىيىت وبەرھەمەكەشسى باشسە كسەبورە ھسۆي دامسەزراندىنى گسەرمتريىن مەئبسەندى توينژيىنسەرەي گسەنمى زىسستانە لەنەمسەرىكار ئسەم گەنمسە زۆر ئسەباربور بسى ئارچسە دەشستايىيە فرارانەكسەي ئەمسەرىكار ئەم نارچەيە روربەرىكى زۆر فراران بور ئەرولاتسسە يىسسەكگىرتوەكاشى ئەمەرىكا.

بهمزی دەركەرتنی پۇلی زورات(الذرة الرفیعة) توانىرا بەئاسىانی جەھزی

نامیری کۆمباین بدوریندوره چونکه پؤلیکی کورته بالا بوی نمهش بوره منی بهزربورنهوی بهرهمهکهی و کهم بورنی ریزهی زیان و وهرینی تؤوهکانی لهکاتی سروینها بهلام نهو پولانهی بالایان بهرزه هنری تؤوهکانی لهکاتی سروینها بهلام نهو پولانهی بالایان بهرزه هنری زیادبوونی چاندنی روویهری نهو پولانهی بالایان کورته. همروهها چهندین تاقیکردنهوه کرا پولانهی بالایان کورته. همروهها چهندین تاقیکردنهوه کرا نهسه بهرگری کردنی بهروبورههکان بن نهخوشی بهتایبهتی نهخوشی سیسبوون نهوه بوی لهسائی (Orton) بهرهه مینانی نهوه پوله لوکانهی بهرگری سیس بوون نهکهن بهنانی بهنانی بهرهه کهنهنی کهتانی بهنایه بهرهه کههرگری نهخوشی سیسبوون نهکهن.

لىدواى شەۋە لەلايسەن Mcfuddenسىالى 1916 چىەندىن توپۇيتەۋەى كىردۈۋە بىق دۆزىنلەرەي شەۋ يۆلانلەي بەرگرى نهخوشی ژهنگ دهکهن، پیتاندنی دوو جوّد گهنمی جیاوان بههکهوه نهنجامدا لهنیّوان پوّل گهنمی المیهکهوه نهنجامدا لهنیّوان پوّل گهنمی Troticum aestivuml وه گهنمی T.dicoccum وه گهنمی نسویّی لیّ دهرچوو پی دهوتریّت T.dicoccum هم چهنده بهرههمی کهمه بهیّم بوّ ماوهی چهندین سال بهسهرچاوهی جینهکانی بهرگری نه خوّشی ژهنگی قهدهکانی گهنم ههروا مایهوه. نهو کهسانهی پهروهردهی رووه دهکهن دانیسابوون لهسیم چساکردنی چونایهتی بهروبوومهکان و توانیان ریّدژهی لایسینایمامی خونایهتی بهروبوومهکان و توانیان ریّدژهی لایسینایمهشامی شیریندا(sweet corm) زیاد بکهن و لهچهوهنهری شهکردا زیاد شیریندا(sweet corm) زیاد بکهن و لهچهوهنهری شهکردا زیاد

نه گه نمه شامی دا نه 4٪ وه بن 18٪ زیاد بر که ن مشامی دا نه 4٪ و بن 18٪ زیاد تویزینه و میشتا نه جیهاندا نه سه ر چه ند به رزیوونه و مهازه ی چه الاکی بهرویوومه کان شهمه شی به رزموه که نه دو و جایه که نه رویسه ری گهست که دو و جایه که نه رویسه ری و مهاز کانی دا دئینه به رهسته م و مهاز کردنه و می به رویوومی گشتی به مؤی زیاد بوونی چری رووه که کان.

دەتوانىيى پىناسسەي بساردان (mutation)بكەين بەرەي بريتىيە لــه گزرانى كتوپر لەپنكهاتنى بۆمارەيىدا كە دەبىتە ھزى گزرىنى سىغەتەكانى

که جیاوازه نهسیفهته بنهرهته سروشتییهکانی، و لهدوای ورودانی بازدانهکه نهنهوهیهکهوه بن نهوهیهکی دی بهشیوهی بن ماوهیی بهنهگذری دهمینیتهوه، تاوهکو گزرانیکی دیکه رووددات و دهبیته بازدانیکی دیکه.

بازدانی سروشتی Natural mutation

بازدانی سروشتی لهکاتی گهشهکردنی روهکهکاندا خوّی لهخوّیدا لهسروشتدا روودهدات وهیان لهکاتی پهروهدهکردنی رووهك لهکیننگهی تاقیکردنهوهدا دهکریّت.

بازدانی سروشتی همر چهنده بهدهگمهن روودهدات، به لام
بهتیپهرپوونی کات نهم جوّره بازدانه روّنی خوّی ههبووه وه
تاوه کو نیستاش روّنیکی گهورهی ههیه لهپهیدابوونی
چهشن و جوّره کانی زیندهوهران به هوّی ههنبراردنی سروشتی
زیّبه ی سیفه ته زیانمه ندمکانی لهزوربه ی جوّره کانی روه کدا
همبووه لهناویدا نهماوه، و تهنها نهو سیفه تانه ی تیا ماوه ته و
و دهرده که ویّت که دهبیّته چاکردنی جوّرو یارمه تی دانی و

بەرپەرەكانى جۆرەكانى دىكە ئەسروشتدا ئەوونە ئەسلەر بازدانى سروشتى ئەپەروەدەكردنى روەكدا بريتىيە ئەھاتئە كايەى چەندىن پۆلى كورت ئە زورات پۆلە كۆنەكانيان بالايان بەرز بوو وە تەنھا بەدەست درەو دەكىرا، وەتوانىرا پىۆلى نۆر كورت ئەزورات (الذرة البيضاء) بەينىرىتە كايەوە كە دريىرى يان ئە(3-4) پىئ زياتر ئىيە وە دەگوئجيت ئەرووبەرىكى يان ئەرود، بچينىرىت، وە بەھۆى ئامىرى مىكانىكىدە درەو

بازدائي دمست كرده

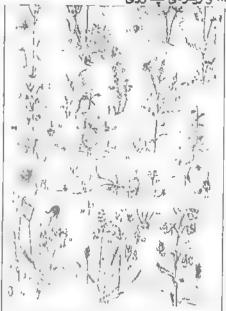
همرومكو لممموييش رووتمان كردموه كرنك تريني نمو

بسهجی هینانسه زانسستی یانه ی لسمروردانی بسازدانی دهسستکردا دهگهرینشه و بی زانسای نهسهریکی مؤلسه(Muller) سالی 1927 کساتیک دهکرد و روونی کرده وه به کارهینانی تیشکی(X)سمروودانی بسازدانی تیشکی(X)سمروودانی بسازدانی سروشتی به به الام به ریزه یه کی ده کاته 10.000 نهوه نده ی بازدانی سروشتی، پاشسان اسهدوای نسه سروشتی، پاشسان اسهدوای نسه زانایانی دیکه باوه پیان وابوو، که ده توانریت بریکی گهوره امبازدانی ده ده ده ده بازدانی ده به بازدانی ده به بازدانی ده بازدانی بازدانی بازدانی ده بازدانی بازدا

شامی و جز به هزی به کارهینانی تیشکی (X)، نه وه بود زاناکان بایسه خیان دا بسه و درزینه و انسه هسه رقیان دا تسهم بازدانسه بزچاکردنی رومکه کان به کاربهینریت و چهندین پیزلی نسوی بهیننه کایه وه که له مه و پیش نه بوون.

هَوْكَانَى بِهُرِهُمْ هَيْنَانَى بِارْدَانَى دَفِسْتُكُرِدَ: ~

له نا دنیامی پیشکه و تنی زانستی شه توم دا که نهسه ده ی بیسته می دا رووی دا ده رکه و ت که چهندین هری جیاواز لهبازدانی نایونی جگه نه تیشکی (۱) دا مهیه و ه نهم سالانه ی دوایسی دا نساره زووی بسه کارمینانی بسازده ری کیمیسایی Chemical mutagen زیادی کسرد و ههمو و شهر مادانه ی به کاردی ت کاریگه ری با او ازیان مهیه و ده رکه و توه مهندینکی دی و ه تاوه کی نیستا بازدانیک نی بسه زیاتره نه ناوچه ی کرو مؤسوم کاریکاته سه ر جینیکی دی و ه تاوه کی نیستا بازدانیک نی بسه کاریکاته سه ر جینیکی دی و ه تاوه کی نیستا بازدانیک نی بسه کاریکاته سه ر جینیکی دی و ه تاوه کی نیستا بازدانیک نی بسه



له و هؤيانهش بريتين له :

r lonizing radiation تیشکی نایؤنی-۱

لەبەر ئەرە پيويستە بريكى ديارىكراق ئەق تيشكە بەكار بهينين بى دەست كەرتنى بازدان بەبئ ئەرەي زيان بگات بەزىندويتى رورەكەكە.

2-ئىمو تېشىكاندى ئابېتىد ھىۋى ئىمايۇنىن Non-ioning radiation بریتی یه له تیشکی سهروری وهنه رشه یی radiation violet rays شم تیشکهش بههؤی شهو گلوّیاشهی بهههامی جيبوه نيسش بمكنهن بمستمان بمكنهويت وشهم تيشبكه كاريگەرىيەكى روركەشى ھەيە رە تەنبها كار دەكاتبە سىەر چینیکی زوّر تهنك لمخانه کانی رووه که که، و دهر که و توره که كاريگەرە بۆ بەكارھينانى دەنكە ھەلأنىكان وە يان لوتكە گەشئەي رەگئەكان و بىرى شەم تېشىكە بەيەكئەي ئەنگسىترۇم دەخەملىنىدىن ئەگەر بەراوردى تىشكى(X) بكەين لەگەل تيشكى سهروو وهنهوشهيى دهبينين تيشكي دوهميان زياتر بازداني جيئي بهرهم دهمينيت ئهكهر بمراودري بكهين بـق ئەر بازدانە بەسودانەي لەتىشكى (X)ەرە بەمەودايەكى تەسك بەبەكارمىننانى نيوترۇنەكان و ئىشكى گاماو ئايزۇتۇپە تىشك دهرهکان، وه تیشکی (X) زیاتر بلاوه بق رووودانی بازدانی بۆمسارەيى وە ھۆكەشسى دەكەرپىسەود بىن ئىدودى دەتوانسىن تیشکی(X) مان دەستېكەریت لەدەزگاكانى تیشك لەزۇربەي پەيمانگاكانى ئىكۆلىنسەوەي زانسىتىداو ئسەرىگاكانى تسر فاسسانتره لهبسهكارهيناندا دهتوانسين دهسستبكرين بهسسهر به کارهندانی تۆوەكسان و بهشسه کانی رووه کسه کانی دیکسه، بەپىچەرانسەي ئايزۇتۇپسە تىشسىك دەرمومكسانى دىكسە كەبەبەردەرامى تيشك دەداتەرە جگە لەرەي ئىەر گرفتانىەي نىيە كە تايبەتە بەبەكارھىنانى ئىوترۆنەكان و ئايزۇتۇپەكان و کیمیاویسهکان کسه دهبیست زوّر ناگساداریین لهدهسست بهسمه رداگرتنی داو ووریسا بسین لهباذوبورنسه وهی و بساش پیسیهکانی لهناو بهرین، لهگهل نهوهشدا پنویسته لهکاتی

بهکارهینّنانی تیشکی(X) یشدا دهبیّت ناگـاداری پاراسـتنی کریّکارهکان بین لهبهرکهوتنی تیشکی(X)دا.

ئيوترۇنەكان Neutrons

ئايزۇتۇپە تىشك دەرەكان:

دەتوانرنىت ئايزۆتۆپ تىشىك دەرەكىان ھەندىك توخىم بەكارىسىندرىت وەكىو ئەسىغۇر أ وە كۆگىرد ئا رەكىو ھۆپسەك لەھۆپسەكانى رودانىي بىازدانى چىنىي پۆوسستە ئىسكاتى بەكارھىنانىدا ئىم توخمىه تىشىك دەرائىدا ئاگادارىين و رىگاپسەكى ئىمبار بدۇزىنىدوە بىق ئىستاومى كردارەكە ئەبەر ئەرە بەكارھىنانى تارەكو ئىستا ئەبارنىيە ئە لايەن ئەو كەسانەي پەروەردەي رورەك دەكەن.

تیشکی گاما :

بریتی یه له و تیشکه ی لهتوخمی رادیو و ده رده چیت وه لیکو لینه وه ی بایو اور ای به کاردیت به لام نیست تیشکی گاما له توخمی کوبالتی تیشکده (Co) دیته به رههم

بهكارهيناني مادمي كيمياوي

دهتوانین مهندیك مادهی كیمیایی به كاریهینین بؤ روردانی بازدانی دهستكرد وه كو ناسبیل میسانول سماغات، دای كسیل سیان سماغات، دای ماده كیمیاویه كانشسین، و ماده كیمیاویه كان همان كاریگهری یان ههیه له به کارمینانی تیشکی نایونی بسه لام ریّدوه ی گزرانگاری كسه لسه كرزمنسومه كاندا رووده دات بو بازدانی جسین جیساوازه لهمادهیه كه و به ناشكرا به گشتی ماده كیمیاویه كان گزرانگاری له جینه كاندا زیاتر رووده دات له گزرانكاری یه كرزمن سؤمه كاندا زیاتر رووده دات له گزرانكاری یه كرزمن سؤمه كاندا

سوودەكانى رنگاى پەروەدەكردن بەرنگاى بازدان؛ Mutaion؛

1-گرنگترین سووردهکانی شهم رنگایه بریتییه له ینیات نانی چهندین جیاوازی کهلهمهرییش تیبدا نهبوره، لهبهر شهره به به بازدان لهپهروهدهرکردند! وا نهو کهسانه بهکارهننانی بازدان لهپهروهدهرکردند! وا نهو کهسانه بهکات بهتهواوی پشت بهسروشت نهبهستن لهدهست کهوتنی ماندی سیمرهتایی، وه شهمهش ماندای وایده جیاوازیدهکان لهندنجامی دوریاتبوونهوهی پیک هاتنی بؤماوهیی نیید همروه کو لهدووردگ بووندا(تهجین) ههیه بهنکو نهم حانمتهدا رهسه و دروستبوونیکی نویه

2 - کاتیک نهگهری چاک کردن (تحسین) نهبیت به و ریخگایانه ی پهیپهوی کراوه له پهروه ردهکردنی رووه که لهگه ل ریخگای نه چاوکردنی بوونی بینونی لیزهدا ناچارین تهنها ریکگا له چی شهو به کاریه پینین که بریتی په له پهاروه رده کردنی به ریگای بازدان.

3-لهمهندیّک حالهتدا بهتایسهتی بهکارهیّنانی بسازدان له بسهروهردهکردنیدا روّنیّکسی همیسه له پسمروهردهکردن و چاکردنی بهروبوومهکاندا.

يوختهى بابهتهكه ا

بەبسىمكارھىنانى بسازدان Mutation بسىق مەبەسسىتى پەروەردەكردن بەھۆى بەكارھىنانى تىشكەرە دەكرىت بىق مەبەسىتى ھىنانەكلىمى چەندىن بۆلى بەروبورمى چاكرار لەبەر ئەرەئدە رىگايە بەباشترىن رىگا دادەنرىت بىق بەكارھىنانى

ریّگای ٹاسایی

ا-بنچینــهی چــاك كــردن لــهم ريّگهيــهدا بريتیيـــه لـــهو جياوازیيه سروشتیيانهی ههر لهخزيانهوه روودهدهن.

2-لیّرهدا نه و چاکردنهیی نمستمان نمکه ریّت نمگه ریّته وه بخ جیابرونه و به می نوماوه یی وه بان بنق نوریات بوونه و می یه کرتنی جینه کان که نه روسه نده نه رووه که کاندا همیه. و م به م ریّکایه جینی نوی بنیات نانریّت.

3-نەم رىگايە ئەھەموى جۆرەكانى بەرۇبورمدا بەكاردىيت رەبەكارھىنانى ئەكاتىكدا دەبىت كەجيارازى ئەكۆمەنى رومكدا ھەيە. ر ئەكاتى ئەبورنى جيارازى سروشتى بەكارھىنانى ئەم رىگايە سروردى نىيە.

4-ئىم رىكايىە پىيرىسىتى بىمكات و تىپچوونسى زۇر ھەيسە بەتايىمتى ئەكاتى بەكارھىنانى دوررەگىدا (التەجين).

سەرچاومكان:

ا —الدكتور مدحت الساهوكي و الدكتور حميد چلوب على-- تربية و تحسين النبات 1987.

2-الخشن على، على قرؤاد حسن خضير 1975: قواعد تربية النبات.

3-عفيفى أحمد 1965 الأسس الوراثية والسيكولوجية في تربية النبات.

4-مسعود كاشـر 1987 محـاضرات و مبـادىء تربيـة النبات.

ووزهی خهتزمی بن مهبهستی ناشتی، زوّریهی دهونه ته کان وه کس سویدو یابان و شهنمانیاو که نه داو نهمهریکا زوّر له پونه کانی به روبوومیان بنیات ناوه، وه سوید به یه کیّد نه و ده رفّه تا نه داده نریّت له به کارهیّنانی بازدان له په رومرده کردنداو تاوه کو نیّستا پروّپا گهنده ی شهوه ده کات که به کارهیّنانی بازدان له په رومرده کردنی روه کدا له باشترین ریّگای په رومرده و

وه نهمسهش بسهراووردیکی کورتسه لسهنیوان ریگسای پسسهروهردهکردن بسسهروهردهکردن به به خشتهکه دا گرنگترین جیاوازی له خشتهکه دا گرنگترین جیاوازی لهنیوان ریگای پهروهردهکردنی ناسسایی و ریگای پهروهردهکردنی بوداوهی.

ریگهی بازدانی بوماوهیی

ا -بنچینهی چاك کردن لهم ریّگهیهدا بریتی به له و جیاوازییانهی بههرّی بازدانهوه بهریّگای دهستگرد دیّنه بهرههم.

2-ئىيرەدا ئىدو چاكردنىدىى دەسىتمان دەكسەريت دەگەرىتەدە بىق دروسىت بورنى جينى نوئىدەدارى، كەلەبئەرەتدا ئەرورەكەكانى ئەر بەروبوومەدا نىيد، ئەبەر ئەرە پەروددەكردن بەھۋى بازدان دەبئت دروسىت بورنى حىنى ئەرە بەرەدىدىن.

ت-بن ههموی بهروبورمهکان بهکاردیت به قم زورترینی لهبسهروبومی خوپیتیند ا بسهکاردیت بسههوی شاسسانی ناسسینه و می بسازدانی دهتوانسین لههسهر قونساغیکی پهروه رده کردنی دا به کاری بهینین لهگه ن که جیاوازیانهیان متمانه ناکاته سهر که و گرفته و شهگهری جی بهجی کردنی لهکاتی بوونی بسیوری راهینداودا.

4-نهم ریّکایه پیّویستی بهکات و تیّچوون نییه نهگهر پهراوردی بکهین بهریّکای دوو رهک ومیان شتیتر.



هونهري بالهذانه

ئا: <mark>ئەندازيار رزگار سە</mark>عيد

ا--مرزق پیوستی بهلانه (مسکن) همیه، هوندری بالهخانه گهورهترین هوندره که پهیوهندی بهشیّوازی ژیانی خهلکیهوه بیّت. لهدیّرزهمانهوه مرزق لانهی بنیات ناوه تا بحهویّتهوهو بههاکانی خوّی تیّدا بیاریّزیّت، نهمهش کاریّکی ریّکهوت و تهقلید نهبووه، بهلکو شارهزوه خوّرسکهکانی شهنجامدهری بوون: تا پاریّزگاری لهخودو قهوارهی بکات.

2-كاريگەرى بالەخانە ئە روكارى خەلكىدا:

نۆرمى لائەن چۆنيەتى ئىشتەجى،بوونى كارىگەرى زۆرى لەسلەر ئاسىتەكانى رووناكېلىرى، كىلەس، روكلارى قىكىرى، ئابوررى سياسىيەرە ھەيە.

بن ها ر چاخ و ژینگهیه هونه ریکی بیناسازی تایمه تی ههیه. بن نموینه، له شاردا تا ژمارهی دانیشتوان زفر بینت نرخی زموی به رزده بینته وه، جگه له وهی ژیانیکی کومه لایه تی دیاریکراویان ههیه. همر بویه لانه فورمی دهسته باله خانه ی گهوره دا سوست دمکرینت و پیداویس تیه کانی خیماکی

لهروکاری فهرههنگی شابوری تیدا کودهکاتهوه، ریگاکان لهریگهی شامرازهوه جی بهجی دهکرین نهك لهریگهی پیشه دهستیهکانهوه کهمادهی خاور شاسن و چیمهنتور و شووشهی جوراو جوری تیدا

له لادیدا ژمارهی دانیشتوان کهمن، نرخی زهری لهناستیکی نسزم دایسه، خسه لکی ژیسانیکی کژمه لایه تی ساکار دهژین، بزیه لانسه کانیان نسه فررمی دهسته خانووی بچوك و نزم و یهك نهزم یان دور نهزم بنیات دهنریست، پیشه دهستیه کان رؤلی سهره کی تیدا دهبینن، و ماده خاوه کانیش

وەك ھەندىك ئقى دار

دەترانىن ئىم پەيرەندىيە جگە ئىم ئىرونانىە ئەمىمندىك بالەخانەي دىكەدا بەرجەستە بكەين.

بسق نموونه بنوارینه بانهخانه میسمریه کونهکان و بهراوردیان بکهین لهگه ل بانهخانه گریکیهکان نهوه لههونهری میسریهکاند؛ هیزو قهبهیی ههستی نایینی تیدا دهبینین، چونکه میسمییه کونهکان باوهریسان بهمهزههبه نایینه جیگیهکان بورهو زال بوون بهسهر شیوازی ژیانیان و بپوایان بهژیانیکی دیکه ههبوره پاش ژیانی دنیایی،

به لام گریکه کان به ورده کارو نیها توریی پیکه و نان جیاده کرینه وه نهبه ر نه وهی ته نها باوه پیان به ژیانی دنیایی هموه جگه نه نوجیك و بیر کرنه وهی ما تریانه کان.

3-ياله خانه وهك كارنكى هونه ري:

روکاری بالهخانیه بیق بهشهنجام گیهیاندنی مهیهسته سودمهندهکان و دهرچوونی لههونهری بناغهی میتاتیکی دوو

لایهند، لایدهنی سدود بهخشین و لایهنی ستاتیکا، همر چهنده نهمانه وه پوشساکیک وان کسساتیک لهبهردهکریت پاریزگاری لهجهسته دروست کردن و رهنگ دهردهخهن، یه وهک شهو قاپ و قاچاخاندی بو خسواردن و خواردنده و بسکار دهمینرین.

بالهخانه کساریکی هونه ریسه وهك شیعرو وینه کیشان و پهیکه را چون چامه کیش و سهروای ههیه، هه به و پییه باله خانه ش کیشسی ی به ش و هاویه شی شهواوی لهگه ل هیل و کونه کانیدا ههیه، له وینه دا بسسه رکه و تنی رهنگ و فسور م



به ته واوى تابينريت، به لأم له باله خانه دا دهبينريت.

گرنگی بیناسازی گرنگی یسه کی دروفاقیه: یه کسه م جسار چاردیّری کردنی و مزیفه ی باله خانه و کهلوپه له به سوده کانی، دروهم جاریش باله خانه و ه ک بهرگیّکی ستاتیکی گونجار.

4-باله خانه وهك دمرير ينيكي كهسي:

بالْهَخَانِه لِهُكُهُلِّ بُهُوهِي كَارِيْكِي هُونِهُرِيهُ—(ئُهُم گُوزَارِشْتُهُ

کهسسیه و لهبیناسسازیکه وه بسن یسه کنکی دی دهگریست اسه میسور بیناسسازیک سستایل و میتسودی تاییب های استایل و میتسودی در هیناندا ههیه و لیزود اها ها های به وه ده کهی ناسس و تیکه له و شوشه سهریاری نهوه ی بهریالون و همهوو بیناسازه کان به کاری ده هینن کسه چی جیاوازی سه کی تسهواو ده بینری له به کاره ینانیاندا.

لانهش هەسىتىكى ناسىكمان لا دروست دەكات لەساكارى ھىلەكان، سروشتى شاعىر، جوانى پارچەكان رىپىكەرە بەستىيان.

هدر ندمه وامان لیددکات به و دیسده و بنوارینسه مزگه و تسهکانی سه رددمی فاتمیه کان یا معلیکه کانی ددوله تی نیسلامی.

مزگ و تستایل و خاسله تی هونسه مزگ و تاییسه هونسه ی هونسه ی مزگ و تاییسه کان قویسه ی بازنه یی و نه خشی چیندراوی زوری پیوه یه ایم به پیچه وانسه و الای

ئیسلامیهکان قوبهی قوچهکیهو نهخشی کهم یا نهخشیان پیروه نییه، بر نهوهی برچونهکان دهربارهی بالهخانه درور نهرات دهلین کاتیک قول دهبینه وه لهخانوره بچوکهکانی خورهمهلات شهوهمان بو دهردهکهریت همه خانوریه خورهمهای ستاتیکی دیاریکراوی خوی تیدایه.ستایلیکی تایبهت بهنهخشهو دهرهینان کهگوزارشت لهمهوداکهی دهکات، به پیچهوانهی کاری بیناسازیهکان لهبرچونی کهسایهتی و جیاوازی کهسهکان جگه لهرهی ماتریاله خاوه بهکارهاتومکان لهبهک دهین.

*درْختەكانى سەردەم و كاريگەرى ئەسەر بالەخانە:

باله خانه لهسهرو شهوهی هونهری دهربپینه بزچوون و ههسته کانی بیناسساز پیچهوانسه دهکاتسهوه، هسهروهها ناوینه یه کیشه روکاره کانی سهرده می تیادا دهبینرین ههر چاخ و سهرده میک هونهری بیناسازی تایبهتی ههیهو نمایشی روکاره فیکری و نابوری یه کانی خه لکی دهکات، لهبهر نهوه یه

دەتوانىن كارى مىسىرىيە كۆنەكان ئەگرىكى رۆمانىدەكان جىيابكەيندە و يان بەشىنوەيدى روونى دەتوانىن خالسە جىياولزەكسانى بالمخانسە ئىسسلامىيەكان ئەھندو چىنىسەكان جىيابكەينسەۋە، بسەم فاكتسەرەش دەتوانسىن دۆختسەكانى بالمخانسەى ئىستا لەروركارى فىكىرى و ئابورى و سىياسىدا باس بكەين.

کاتیک باس لمبالهخانه ی نیستا
ده کسه ین دهبیست دهستنیشانی
بالهخانه ی ندوی بکه ین، چونکه
ستایلی ژیانی نیستا زؤر جیاوازتره
بویه دهلین ستایلی پیشک و توی بی
بویه دهلین ستایلی پیشک و توی بی
وینه ی نیستا لهمیچ کساتیکی
رابردوودا مرزف پی ی نه کهیشتووه.
جیاوازی ژیانی خه لکیش فاکته ریکه
بؤ دروست بوونی نهم پیشکه و تنه،
گرنگ ترین دارخته کانی نیستا بهم
جزره ی خواره وه کاریگه ریان هه یه:
ا - زیادیوونی ژهاره ی دانیشتوان ا

لهم سهدهیددا ژمارهی دانیشتوان زور بووه و تا نهر رادهیهی نهگه ر ژمارهی دانیشتوانی شاریّك پیکهاتبیّت لهچهند سهدیّك نهوه نیستا بووه ته چهند ههزاریّك شهم ژمارهیه ش پهیوهست نیه بهرلاتیّك یان نهتهوهیه کی دیاریکراوه وه ، به نکو بی هه لاویّردن دیاردهیه کی گشتی یه لهجیهاندا، وای لیهاتووه نرخی زهوی نهوهنده بهرزبووه تهوه بهکه نکوه نایه تخانووی تیّدا دروست بکریّت، لهبه راسه وه دهبینسین بالهخانی دابین دهکهن و زیاتر لهوهی پیداویستیه کانی خی بهجی بکات لهوهی بالهخانهیه کاریّکی (وهزیفهیی) جی بهجی بهات لهوهی بالهخانهیه کاریّکی (وهزیفهیی) جی بهجی بهجی بکات کهوه



لاناندی نهسهدهی نوزدهدا به کهوره و فراوانی بو پینسج کسینه دروست دهکران، ژورهکان پیریستیهکانی خه آلکی دایین نهدهکرد چونکه ژوورهکان زور گهوهر بوون نؤدیه ک زوری بنمیچهکان رسه قفهکان) لهنه خشی گهوره و زه خره فه و کرانیش و کونی گهوره گهوره پیکهاتبوو که ندرخیکی نهوتریان نهبوو جگه نهبهها ستاتیکه دروستکراوه که نهبیت.

نه لانهیهی نهمرق دروست دهکریت بق خیزانیکی پینج کهسی نهروری بیناسازیه وه دهبیت ژمارهی ژورره کان نهگه آن ژمارهی کهسه کاندا گونجای بیت. وهبهرزی خانووش نهگه آن پیرویستی و داواکاری خیزاندا بیت، نهگه ر نارهزوی هه بوو بق زه خره نه نهخش یا جوانکردن نه وه نهریکهی نهخشه ی لانه که وه ده رده هینریت.

جەخت ئەسەر ئەم لايەنە وەزىقەيەى بالەخانە(بۆ ئەورونە تىنبىنى بىكە زۆربەي بىناسازەكانى ئەمرۇ كەخوىندنگەيسەك دروست دەكسەن، زۆر بسەوريايى ژورو گۆرەپان و كارگسەو تاقىگە دروست دەكسەن كە خوىندكار پايويستى پىليانسە)، كاتىك ژمارەي دانىشتوان ھەر بەرەوو زيادبوون بچنت، لانەش ئەفۆرمى بالدخانەي گەورەو بەرزدا دروست دەبايت كە ئىستا بسەرزى ھسەندىكيان نزيسك بورەتسەرە ئىسە (50) نسەزم و

2-بلاوبوونسهومی پرنسسیپی دیموکراسسیو یهکسسانی نسهنیوان خهنکندا:

یسهکیک نسه خهستهانهی سهده ی هاوچهرخ زیادیوونی دانیشستوان و پرنسسیپی دیموکراسی و زائنهبوونی چینیک بهسه ر چینیکدایه، نهم رووه گهر بهپیچهوانسه و لهرژیمسه جیاوازهکانی پیشهودا رووی دابی، نهوه رژیمسی بهسهدا دروست کردووه و باری نهرستوکراتی بهسه مهندی کهسدا دروست کردووه و مسهندیکی کسه به بهدابراوی ماونه ته وه.

بهشهریهت لهژیر نهم رمنگ و فهاسهفانهدا بؤ ماوهیهك زیانی ززری ینگسهیی تسا نیسوهی

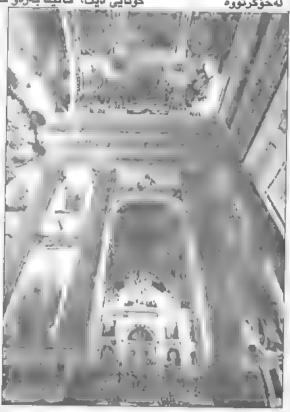
سهدهی نوزده ئینجا توانیان رزگاریان بیت. نه میروه وه خه نکی ههستیان به ماف و سهریه ستی و یه کسانی خویان کردو جیاوازی نیوانیان نهما به موزی رهنگ و ههست و بیرباوه رهوه.

نهم پرنسیپه دیموکراسیه کاریگهری نهسهر بالهخانهکان بهشیّرهیهکی بهرچاو دهرخست، تهرزه بیناسازیه بچوکهکان نهسه فرمی چینی دیاریکراوی خعلّه دروست کرا وه نه نهسه فرمی چینی دیاریکراوی خعلّه دروست کرا وه نه کشتی و بهربلاو لهنیّوان خهلّکیدا ههیه، نهمهش بهناشکرا گشتی و بهربلاو لهنیّوان خهلّکیدا ههیه، نهمهش بهناشکرا نه خانووه نویّکاندا بهرچاو دهکهویّت که جیاوازییهکی نهوتزیان نیه نهرووی چونایهتی و مادهی خاوی بهکارهاتووی نهدشه دورهی دیموکراسی نهخشه دهرهیّن نویّدا زیاتر نه کوّمهنّه بیناکاندا دهبینریّت نهک نهتاکه بینا دا، چونکه نهمیّق باوهرهان بهپیّکهوه ژیانی کوّمهنّ و کارکردن بو نهنجام گهیاندنی یهکسانی نیّوان کوّمهنّ و کارکردن بو نهنجام گهیاندنی یهکسانی نیّوان کوّمهنّ ههیه، بوّیه دامهوراندنی کوّمهنّه خانوره ماویهشهکان بو ههموی تویّرهکانی کوّمهن نهکریّکارو دکتوّرو مامؤستا کاریّکی بهنگه نهویسته.

دروست کردنی پالاسه کانیش ته نها له خزمه تی چینیّکدا کرّتایی دیّت، کاتیّك به رهو ته رزی دیمو کارسی بچین، ماده

خاره ديارىكراوهكان لهناسن ر تێڮەنەي چيمەنتۇ ھەنێكى باش دمرمخسينن بق دروست بوون و لهيهك چووني فزرمي بيناكسان، ئسهم فاكتسهره يسه دەبيت هوى ئەرەي بيناكان تەرزىكى جيهانى وەربگرن، بۇ نموونه ثهر بينايانهي لهولأتدا دروست دمكريسن زؤر لسه بينايانهى ديكه دهچن كهله ولأتنكس ديكسهدا دروسست دمكريسن، لسييرهدا تسبهوه بەرجەسىتە دەكەين(خەريكىە جياوازي نيسؤان بيناكسان لەسسەدەي ئويىدا لەيسەك نزيىك دەبتەرەق ئاميننى)،

3-بوژانندـهومی پیشهسسازی و بلاوبوونهومی شامیر :



* خەسلەتەكانى بالدخاندى نون:

بالهخانسەي نسوئ بسەھۆي ھسەندىك تايبەتمەندىسەرە جيادەكرىتەرە لەوانە:

ا- پەيكەرى ئاسن و چىمەئتۆ ئەبرى دىوار

لىكۆندا بىنا لىەدىوار دىروست دەكىرا، ھىەندىك جىار پانىيەكەى دەگەيشتە مەتر يان زىياتر، ئىم دىوارانى قۆرمى خانور بەشەكانى لەچىنى ژىرەوە تا چىنى سەرەوە دىروست دەكىرد بەڭم ئەمرۆ ھەلىك رەخساوە لەبرى دىبوار پەيكەرە ئاسىن يان چىمەنتۆ ئەر يەگە ھاربەشە دىروست دەكات، دىوارىش بۇ بەربەست و پركىدىغومى قۆرمەكان بەكار دىنت. لىرەدا دىيوار وەزىقىكى ئارەندى ھەيە، زۆرجار لەبرى دىوار پلىت يا شورشە يا كانزا يا پارچە قوماش بەكاردەھىندىن چونكى پەيكسەرى خانووكىيە زۆر پتسەرە، ئىم رىگەيسە شەربەستىمكى تەوار بۆ نەخشەكە دەدات بەدەستەرە، بۆيە نىھۆمى دورەم دەكىيىت جىياراز بىنت ئەنىھۆمى يەكىم، و دەكىيىت نىھۆمى سىنىمەمىش ئىمرورى وەزىقىد نەنىشىدو،

2-داهینانی فورمو دستهی بیناسازی نوی:

گەر توانىمان ئاسن و چىمەنتۆ ئەفۇرمە نوپكاندا بەدەست بەپنىن، ئەۋە ھىلە راكشاۋەكان بالەخانەى نوپى چىا دەكەينەۋە ۋەك: ھىلى چەماۋەۋ شكاۋە، بانەيىۋ ھىلكەيى، تەپۆلكەى دريىۋەۋە بوۋ ئىمەرىدى و پانى ئىم فۆرمانسە ئىمرابردۇۋدا ئامادەيىيان ئىمبۇۋە، ئىمىنى ئەمىەش بىز ئاسان

بهستنی ناسن و چیمهنتق دهگهریّتموه، لهبمر کموه دهبینین بیناسازه کان چهند مهتریّك سهقف دیّننه پیّشهوه بهبیّ پایه و باری نمخشه دروست بووه کهش بووهته یارمهتی دهری.

3-يەيومندى بينا بەچنومى دەرمكيەوم:

ب کارهیّنانی شهی مادانه ی باسمان کسرد پهیوهندیان بهچیّره ی دهرهکیه وه ههیه. لهکوّندا نهخشه ی بینا دابرابوون لهرانه و لهجهسته یه کی پتهر دهچوون که دهره ره ناوه وه ی تیا نهده بینرا، به پیّچه وانه ی بینهای نهوی که شهمرِق که یه یوهندیان به هیّزه ییّوه ی.

کاتیک بینایه کی نسوی دهبینین نهخشه رین گرابیت. دهبینین دیمهنی بیابان یا شاخاوی تیدا بهرجهسته دهکریت به واتایه کی دیکه کاتیک لهباله کرنهکاندا دادهنیشین همست بهدابرانی باخچه ناکهین. بیناساز دهتوانیت دیواره شوشهی نهخشه کهی وه ک دیمهن فردهی دار وهگریت.

لهم بارهدا بینا تمنها لهچوار چیّودی دهرمکیدا دادهبریّت وقك پهیومندی خانوری لادیّ نهگهلّ ژینگهدا.

4-زەخرىقەو نەخشە بەشىكى تەواون ئەنەخشەي گشتىدا:

ماتریانه کانی خانووی نیستا به ساکاری ستاتیکی جیاده کریّته ره بر ستاینی نهخشه و چرّنیه تی ده رهیّنان یارمه تی ده ره بیناسازگه و بیه ریّت نهخشه و زه خره فیه وه کاریّکی ستاتیکی بکاته به و بینایه او زیاد کردنی به شیّکی نهخشه که نه نبام ده دات، نهمه ش جیاوازه نه وهی با و بووه نهخشه گهری یه که بوربوونه وهی بیناکه هه نگاری یه که بوره و پاشان زیاد کردنی زه خره فه و نهش بوره ته هه نگاری

نهم کاره لهبینای رؤمانیه کوّنهکاندا رهنگی داوه ته ره له بینا نیسلامیه کانیشدا به رچاو ده که رن جگه له هه آنکه ندنی زه خرد قسه و شایسه تی قور نسانی له سسه ر دیسواری میحرابه کان. به لام بینای شوی شهم ره و نه قسه ی ته نها و ه ك به شیكی بینا و در گرت.

*سهرچاوه: التدوق الفني/ د. حمدی خمیس / چاپی لبنان-بیروت.

مەنىسى دەبى رىجيم

لىنىنگلىزىيەرە: بەناز ھەمە خورشىد

بیّگومان(fenfluramine / phentermine) یارمسهتی دابهزینی کیّشت دهدات بهلام دهشیّت لهداهاتوردا تووشی گرفتی دلّت بکات.

دور سال نهموری، پزیشکهکانی لیّنوْرگهی (مایق)

لهپیشدا گرمانیان همبور کاتیّک ژنیّکی تهمین 41 سال بههرّی

تهنگه نهاهسییهوه هاتبو بور(مهیدانی مانیسوتا) بوکاری

نهشتهرگهری زمانهی دلّه ماندوهکهی.کاتینهشتهرگهرییهکه

پزیشکان دیان کهزمانهی دلّی سپیو بریقهداره بهجوّریّك

لهکاردانهوهی حهپیان نهقهنهمدا. نهمه بههوری حسهبی(
فینظورامین / فنتهرماین)موره بورکه بهباردهرامی جهکاری

هیّناون بوّنهمیّشتنی نارهزوری خورادن، همر نهرمشه تا که

میّناون بوّنهمیّشتنی نارهزوری خورادن، همر نهرمشه تا که

ریّگای نهو نهمریکییانهی کهناگاداری کیشیان دهکهن.

زور به خیرایی نه خوشی دیکه ی ههمان حاله ت له (مایز) ر (مه نب ه ندروستی میریتکاری) نه فارگو ده رکه و تن. به کاره ینه رانی (fen /phen) یان بق ده رکه و که که مهمان گرفتی به کاره ینه رانی (مه به ایسان هه یسه ایسان دانسکرابوو کسه گرفتیکسی ما نابه خشی په یوه ندید اریان نه به رده ستدایه که به تیپ بربورنی کات ته شه نه ده کات سی سال نه مهویه ر زیاتر نه 18 ملین ره چه ته ی دوسراوه.

کەس ناترانیت واز ئە بەكارھینانی (fen /phen) بهینیت بن راپرسی پزیشك وهستانی ئەپری ترسناكە زۆر نروشه ئەگەر بمائەریت بەدلنیایی يەرە بلیین هۆكەی (fen /phen)ه. بەلام ئەرانەی كاری رەسمى دەكەن خۆپان تاقیناكەنموه. ئەمانگی 7ی 1997دا بەرپومەرايەتی تەندروستی ر خواردنی ویلایەت، پسەكگرتورەكانی ئسەمریكا(FDA) بەرنامەسەك پزیشكەكانی ئاگاداركردەوم، ھەرومها گۆلاری پزیشكى نیو ئنگلاند Rew England Journal of Medicine ئنگلاند

ئیکوئینمومکانی (مایق-ماریکاری) یموه داخرابوو اعمانکی 8ی همان سائدا پیش تهراربوونی وا دهکهی بهحموت هفته، سانسوری سهر ههوالهکانی هه لگرت، د. گریگوری کرفیفمان، جیگیری سهر نووسهر، دهلیّت: " نیّمه همموو جاریّك تووشی شهر حالهته نابین تهنها جاریّك یا دوجار نهبیّت لهسائیكدا شهویش اعكاتیّكدا كمه گرنگیی تهندروسیتی گشیتی راسته وخیّه".

ده دوایسین زنجیره نشوستی نه وه تازهکه ی حدین ریجیمه، نه وان لهناوه رزکه وه و هکو گاشهیه که بهسه رکزنه بنه مای (خیرایی) حدیدا دهبینران چونکه تووشی خوو پیره گرتسن (ادمیان) ی نهدهکردو دهبسووه هساندهری به رهه مینانی (سیرو توزین)ی کیمیایی له میشکدا، که پهیوهسته به هه سانه و هو تیربوونه و ه

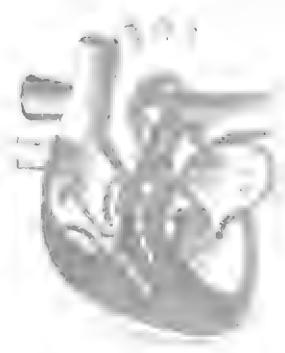
به لام المسهره تای سائی 1997 دا زانایانی دهرمانزانی ناره زاییان دهربی گوئیا FDA شهوه نده به هیز شهبوره که پالنه ری بیت بر دهرکه و تنی لیکولینه وی لهسه جوییکی سیرو تونین حصهی ریجیم—(ریدوکس) که وا زانراوه بینته هزی تیکشاندنی میشك نه مشكدا. FDA سی سال لهمهویه ریدوکس یان دوزی یه وه نامگه ل گرفتی زانراوه کانیشدا، چورنکه وای بی ده ده چیت که بر نهوانه ی نیمگار قالسون سوده کانی نیانه کاره نیانی ده وی موده کانی زیاترن لانی که م بی ماوهیه کی که م بی ماوهیه کی که م الهه کاره نیانی.

FDA زیساتر نسه 25 سسال نهمهویسه و فینظورامسین/ فینتهرمارین) یان دوزییه وه، به لام کاریگهری یمه کرتووی نهو دور حهبه میشستا نهمهودایسه کی قراوانسدا نه به شسی تاقیکردنسه و مکاندا نه پشکنراوه FDA همه رکیز ناموژگساری به کارهینانی همردووکیانی پیکه وه نه کردووه.

ئیستا به کارهینانی (fen /phen) زوّر زیادی کردووه،

وهکو جوریک له صهبی سحری و زوریش لهلایه ن پزیشکه هاوييهكانهوه دمنوسريّت، نهك تهنها بن قهلْمومكان، بهلّكو بنّ ئەرائەش كە دەيائەرىت قەبارەيان بچورك بىتەرە،

ئامۆرگارىيەكى باشتر ئەبوي گەر يېيان بوترايە كەكمەمىك لهخواردنه كميان كمهم بكهنموه.... له كمال كمميّك راهيّناني





کاری زمانه

زمان <i>ەي</i> ئاسايى	زمانهی تێکشکاو
داخستنيّكي تهواو	داخستنيّكي ناتهواو
دنیک که تهنبروستی تهواو بیّت، چوار زماشهی ههیه	هەندىك لە بەكارھىنەرانى (fen /phen) ھالەتىكى شازى
کەبەتەرارى يىك دەكەرن كى دا دەخرين بىق رىگرتىن لىه	دلّیان لا دروست دمبیّت کهتیایادا شانهیه کی لینج زمانه کان
رۆيشتنى خويّن به ئاراستەي ھەلّەدا.	دمگريٽ، كەدەبيتە ھۆي ريگرتن لەداخستنيان به تەواوي.

سەرچاۋە: Time , July 21/1999

جة خواردنيشه و دەرمانيشه

جِنِّ كَوْنَارِينَ رووهكه كه مروِّفْ ناسيبيِّتيو وهك خواردنيش بەكارى ھننابنىت، بە پىزى تۆۋىنسەرەكان مىرۆف 7000 سىال پیش زاین شهو رووهکهی چاندووه لهباشووری خورشاوای ناسسيادا، گريكسه كۆنسەكانيش ئساوى جۆيسان دەدا بهوهرزشكارهكانيان كهبيخؤنهوه يينش ياريسهكانيان وهك خواردنه وهيسه كي چيالاك كيارو بسهميّز كيارو هيّوركيمره وهي دەروونى سەيرى دەكرا. روومكى جۆ بريكى باش و

هاوستهنگی لیه فیتامینیهکان، کانزاکیان، ترشیه نهمینی یه کان، چهوری، پرزتین و شه کر و نیشاسته ی تیدایه، وه لهكۆندا جو لەسەرەوەى ليستى خواردنيه سيەرەكيەكانى مرۆف بور، ھێۯ پێۯي جق لەگەلاكانيەرە نەرىمكەرێټ كە رُوِّر دەولەمەندن بەخۇراكى (بيتا كارۆتين) و بريكى باشىي لەقىتامىن C تىدايەر كە بەيىزى شىكىردنەرەي تاقىگەييەكان لهجوّدا حدوث هيّندي مزرهمهنيهكان ثبيتامين C ي تيّدايه.

ميران جهمال

پېش ئەوەس

ئيسكەكان پير ببن

ر: نەجمەدىن حاجى كەريم

پیری بهشیّکه لهچارهنوسی مروّق، دیارترین سیمای نهم پیریسهش لاواز بوونسی نیّسسکهکانه، بسهلّم زوو روودانسی ونالّوَرْبوونی ییّوستی بهناگاداری و خوّ لیّیاراستن ههیه.

ناشکرایه ئیست ههر لهسهرهتای سالانی گهشهکردنهوه پتهور بههیز دهبیّت، و لهبیستهکانی تهمهندا دهگاته شهر

پسهری بسههیزی، پاشسان ورده ورده دهست به لاواز بوون ده کات تا تهمهنی په نجا سالی و دهم لاوازیه و له تهمهنی حه فتا سالی و دهم لاوازیه و ده سهنیت، هم چه نزوز بوونی نیست به شیکه له کرداری سروشستی مسرؤف وه پیری بوونی موه کان، به لام رهنگه زوو رویدا یا شهوهنده به نازار بیت تا راده یسه کی وا نه خوشسه که توانسای شه نجامدانی کاری روزانه ی ناسهایی شدخ می دا مخویه و و به دوایدا شیکانی شیست هم دا مخویه و و وبدات امنه نجامی نیست هم دا مخویه و موویدات امنه نجامی سووکترین به رکه و تندا.

ئیستا لاوازی ئیسك" Osteo porosis" بهره نار دهبریت که(نهخوشیه که بهنده به کسه و کوپ لهبارسته ی ئیسیکدا له گسمه ل گزرانگساری له پیکهاتسه ی

ناوه وهی دا که هۆکاری بی هیزیوونی یه کگرتنی ئیست و فشه ل بونیه تی و پاشهان روردانی تووشبون به مهترسی شکاندن پتر ده بیتی)، ده رکه و توه که 200 ملیون که س

له چیهاندا دووچاری لاوازی نیست هاتوون و لهوانه 25 ملیون کهسیان به تهنها لهولاته یه کگرتووه کانی نهمه ریکادایه.

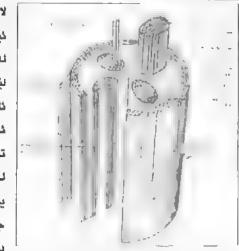
هؤگاره گانی:

زۆریدی هزکارهکانی لاوازی نیست، سروشتی یه که له نه نبخامی بهسالدا چووندا رودهدات و بهلاوازی نیسکی سهرمتا ناو دهبرین دهرکهوتووه همر له چوار ژن یه ک ژنی دوای تهمهنی 45 سالی و له ده ژن نۆ ژنی دوای تهمهنی 75 سالی به بلهی جیاجیا تووشسی دهبن، بهلام لهپیاواندا نهم لاوازیه توندو تیرژی کههتره و لهسالهکانی نزیک کؤتایی ژیاندا روودهدات، کهوره لهروودانی لاوازیدا دهبینیت لهناو کهوره لهروودانی لاوازیدا دهبینیت لهناو سپیپیس تهکاندا کهمتر روودهدات، سپیپیس تهکانی ناوچهی دهریای ناوهراست بهپلهیهکی کهمتر لهوروپاوه

لله توندو تيار بوونسي شهم لاوازيمه دهكات، لمه

جگەرە كىنشان/ تىبىنى كراوە جگەرە كىنشان ھۆكارە بىق كەمبورىنەرە چېى ئىسىك، ھەررەھا ھىقى روردانىي تەمەنى ئائومىدى "Menopause) زور لەناو ژناندا" بەدرايدا زور

سيهرمثادا لعوائه:



لاوازبوونسی
دیست دیست
دیست دیست
دیکوزلیدسوه دا
دیکوزلیدسوه دا
دیکوزلیدسوه دا
دیکورابووه

کے مبوون نے چپری نیسے کیدا ہے ریزادی 5–10٪ روردادات، له کاتی ته مهنی تاثر میدی دا. پاش نه مه مهترسی روردانی شکانی نیسکی لا یتر ده بیت.

مهی خواردنه وه الهناو گهنجانی نهوروپادا گهوره ترین هنی تووش بوونه به الاوازی نیست سه ریاره ی شهوه ی مهی خواردنه وی به به الاوازی نیست سه ریاره ی شهوه ی به خواردنه و می به به به دخوراکی به دوایدا ده مینیت، و پاشان که می کالیسیوم و آیتامین D. نهوه ش زانراوه که ماده ی نیستانز آن "Ethanol" کستار استه ژه مراویبوونی خانسه پیکه پینسه ره کانی نیست و ده ست تی وه ردان اسه مژینسی کالیسیومی ناو ریخز آنه کاندا ده کات.

شیوازی ژیان/ لهشیوه یه کی تایبه تی ژیاندا ئیسك زیّر لاواز دهبیّت نهویش کهم ماندوو کردنی نیسکه، بی نموونه به پی رویشتن و نهنجام دانی ههندیک وهرزشی ناسان کار بزیته وی نیسکه کان ده کاری پیچهوانه ی نیسکه کان ده کاری پیچهوانه ی نیسکه کان ده که شدی ناسمانی دان به باشی ده رکه و تکه که ماوه یه کی زیّر لهبیشایی ناسماندا ده میننده و دور نه میزی راکیشانی زهوی. زیّر زوو توشی لاوازی نیسك دوبر نه میزی راکیشانی زهوی. زیّر زوو توشی لاوازی نیسك ده بی همرچه نده هه ندیک چالاکی نه نجام

زوو كەوتنە تەمەنى ئائومىلدىموە/

مۇرمۇنىسسى م<u>ئىن</u>ئەي ئىسترۆجىن"Estrogen" كارى لەبـەر چـاوى ئەسەر ئىسك ھەيە ئەكاتى زور نا ئومىدىدا، ئەم

هۆرمۆنه کهم دهکات و پاشان زوو لاوازی نۆر شازاری دود دودات.

سەربارى ئەمەش لاوازى ئىسكى دوۋەمىن(ناۋەندى) ھەيە كەرا دەبىت ئەئەنجامى ئەخۇشىيەكى جەستەيى دىيارىكراودا روردەدات، ۋەك ئەۋ لارازىيە ئىسكىيەى بەھۆى نەخۆشىى رژىنەكانەۋەيە، يا دواى بەمۇم بوونى جگەر يا نەخۆشيەكانى ئىسك يا ھەندىك ئەخۇشى سىيەكان يا بەھۆى كەم يا ھەر بەكارنەھىنانى يەكىك ئەچۋار پەلەكان ئەبەر ھەر ھۆيەك بىت دوا جار ئەم لاوازىى ئىسكە بەھۆى بەردەۋام بەكارھىنانى ھەندىك دەرمانى چارەسەرى ئەخۆشىيە ئىرىردۇرام بەكارھىنانى سىيرۆيدەكانى تولىكلى ئەدرىنالە رژىن ۋ ھىبارىن ۋھەندىك

دياردو نيشانه كان/

زورجسار پزیشسک بهریکسهوت اسمه لاوازی ایسسکه له ادامخوشیکدا دهست نیشان دهکات که هیچ نازاریکی نهبووه، شموهش پاش گرتنسی وینهیسه کی تیشسکی تاسسایی، یسا بزیربرهی پشت نهبه و هزیمکی دیکه، جاری واش همیسه شکاندن نیشانهی سهرهتایی لاوازی نیسکه.

دەتوانىين ئىشائەكانى لارازى ئىسىك ئەسىئ خالدا كۆيكەيئەرە:

ا-ئازاری پشتی بەردەوام(دریژخایەن): بىن گومان ئەمەيەكەم ئازارە كە ئەخۇش باسى دەكات، ئەم ئازارە چەند مانگیّك یا چەند سائیّك دەخايەنیّت، گەر ئازارەكە زۇرو تونىد بور ئەرا دیاردەی بورنی شكانە ئەيەكیّك ئەبربرەكاندا.

2-ورده ورده کورتبوونهومی بالاً: لهنهنجامی چهند شکاویه کی پاله پهستزیی لهبرپره کاندا رودهدات و کهدهبنه هزی کورتبوونه و می بالا پاشان نهخوشه که تووشی پشت

کڑمی پیری دوبیّت وا دانسراوه کے ژنیان دوای تامیانی شائومیّدی نزیکنای 6.35 سنم لنه دریّنژی

بالأيان كهم دهبيتهوه.

3-شکاویهکان/ نهمهه گرنگترین نیشه گرنگترین نیشه که در گفته نیشه مهترسیدارترینیانه تهنها لسه ولات میدون یه محکرتورهکانی شهمریکادا 1.5 ملیون کهس به موزی لارازی و نهرمی نیسکه وه تورشی شهکاندنی نیسکه وه تورشی شهکاندنی نیسکه بسوون،

شکاندنی نیسکی سمت Hip و مهچهك و برپرهکان ورزرترین جیگای شکاندنه، زوّر جار نهم جیگهیه پاش درزیکی زوّر بچووك یا بن بوونی هیچ درزیّك روودهدات.

ليّرهدا پينويسته نهوهبزانين كه لاوازي ئيسك نابيته هـزى دەركەرتنى ھىچ ئىشانەيەك ئەقۇناغە سەرەتاييەكاندا، زۆر کەس ھەن ئازانن كەتورشى ئەم نەخۇشىيە بورن و روردانى شكان له لايان شتيكي كتوييره، به أم ثيستا دهتوانريست دەست ئیشان کردنی ورد بق شەم حالەتە بکریت بەیەنابردنه ب، ييوانى چىرى ئىسىك، ئەسەش بىمەزى ئامىرىكى تايبەتيەرە ئەنجام دەدريّت بەناوى پيّوەرى چىرى ئيسىك" Bone densitometry شهم تاقیکردنه وهیهش سوری و ناسان ودننياكمره كردارهكه بمشيؤهيمكي تايباتي بؤنمو بارهيمكه گومانی لاوازی نیسکی تیدا بهدی دهکریت، همروهها بنو ئەرژنانەيە كە زور تورشى ئائومىدى دەبن، يا بىق ئەرائىدى نەشتەرگەرى دەرھينانى ھىلكەدانيان بۆ كىرارە بەھەرھۆپەك بيّت ينا بنو چارەستەرى دريْرْخاينەنى ھنۇى لاوازى ئيسك بەدەرمان، يا بۇ ئەرانەي تورشىي شىكاندن ھاتورن بەھۋى كەرتنەرە يا بورنى درزيكى بچورك. بەكورتى دەتوانين بلين شەم ئىنۆرىنىھ يىويسىتە بىق ئەرانىدى ئامادەييان تىدايىھ بىق تورشبوون بەلارازى ئىسك.

چونکه 20٪ی ثاوانهای لهشهاش مانگی یه که مهاورش بودنیان به شکاندن دومرن

بەلام 50٪ى ئەرائە توانساى بىەپى رۇيشىتنيان بەتەنسا ئامىنىدە شكانى بېبېرەكان كەبەشكانى پائە پەسستۇيى ئار ئەبرىس بەنەگمىەن بىەبى ئەشىتەرگەرى چاك دەبىتىلەرە و روردارەكلەش چەند بارە دەبىيتلەرەر، سىائى 1996 ئەرلاتلە

يەككرتورەكانى ئەمسەرىكادا ئامسارىك بسى تىكچورىسى راسىتەرخۇر ئاراسىتەرخۇى لاوازى ئىسىك كسرا دەركسەرت لەنىوان 7-10 مليۇن دۇلار دابور.

كارى خۇياراستن ؛

هدر چەندە تائيستا هيچ ريگايەك ئىيە بەرگرى روودائى
لاوازى ئيسك بكات، بەلام تواناى دواخستن يا كەمكردنەودى
پلەى روودائىھەيدە، ئەويش بەپەنا بردىنە بەر كارى خىق ليياراستن لەوائە:

خۆراك/ پيويسته لەنگەرگىرى تىدا بىت و بەشىكى باشى لەكالىسىيۆم تىدا بىت (پيويستى رۆژانەى كالىسىيۆم لە 1-5. گرام دانراوه) گرنگىرىن ئەرخواردەمەنيانەى كەبرىكى باش كالىسىيۆمى تىدايە شىرو پەنىرو ھىلكەيە، قىتامىن D بىق مژینى كالىسىيۆم زۇر پئريستە، بىق پارىزگارى كردنى ئىسك، بەشىيوەيەكى راست پئويستە ، 100يەكەى جىھانى لەقىتامىن D رۆژانە بەكاربەيئىرىت. ئەو خواردىنانەي كەبرى زۇرى قىتسامىن D رۆژانە بەكاربەيئىرىت. ئەو خواردىنانەي كەبرى زۇرى قىتسامىن كەبرى رۇرى

ومرزش/ رؤنیکی گرنگی همیه نهدواخستن و کهمکردنهوهی روودانی لاوازی نیسکدا، همروهها ماسولکهکان بههیز دمکات

كساد بهكساري ماترسسي كساوتن لساناو

بهتهمهنسهکاندا کسهم دهکاتسهوه، باشترین ومرزش بسوّ نهوانسهی بهتمسهن بسهپی روّیشستنه، بهلام پیّویسسته اسه جسوّره روّیشتنه دوورکهونسوه کسه نهگسهری کسهوتن و زیسانی

ههیه. وازهینشان لهمسهی و جگسهره

کیشان/ کاریگادری دیاری

لسهرودانیلاوازی نیسسك دا ههیسه،

العربى /497 نيسان/2000

هدواڻي نوي:

چارەسەركردنى شەكرە لەوانەيە

ببيته هؤى تيكچوونى بيرخهرهوه

كمبريدج

دم دواییانددا زانیا خدمریکییدکان الدکزاییژی نوژداری سدر به هدوو زانکوّی واشتن اله" سان لوس و سیاتل" توانیان به گفیدکی نوی بدوزندوه که ناماژه بدو احدات چارهسترکردنی دووچار بووان به نهخوشی شدکره به متمانه کردن سدر" ئینسوّاین" دهبیّته هوی لاوازییدکی کسه الهیرخده ردووی شدو مندالاندی به به بدرده وامی نینسوّلین به کارده هینن.

مدروها توینژینهوهکان ناماژهیان بسهودد کهنسهو مندالانهی بهنینسوّلین چارهسهر دهکریّن که تاکر نیستا نینسوّلین یهکهم چارهسهر دهکریّن که تاکر نیستا نینسوّلین یهکهم چارهسهرکردنه بو نهخوشی شهکرهی لاوی یسا مندالّسی مهترسسی دابسهزینی شسهکرهی خوینیسان "HypoGlycemia" بهستی شهوهندهی مندالانی ناسایی نی دمکریّت سهرباری شهوهی که بسه شهنجام کهیاندنی کاره بیرییسهکانیان و بهتایبهتیتاقیکردنسهرهکانی بیرخسهردوه لهناستی نرم تردا دهبیّت بهیهراوورد کردنی بهناستی مندالانی دیکه.

بسن گومسان ئینسسۆلین مادهیسه کی سسه رهکیه لهچارهسه کردنی شهکره ی متمانه کردوره سهر ئینسولین سیا و مکو پینی دهو تریّت شهکره ی جبوری"!"-، کهبین خهوه مندالان به شیوه یکی شیراو زور ژیسان له ده ست ده ده ن و اینکوز آیینسه و می "DCCT" یا وه کسو پسینی ده و تسریّت تاقیکردنه و می کونتروّل کردنی راگرتنی ماکه کانی شهکره تاماژه به وه ده کات که وا چاره سهرکردنه چره کان هوکاریکه بر مانه و می نهخوشه کان به ته ندروستی یه کی باشه و می ماوه یه کی زیساترو، ده شیرت دوا تیکچورن و زانراوه کانی شهکره ش بر ماوه یه کی در بیانی و تیکچورن له کاره کانی بینایی و تیکچونی ده ماره کان و که م و کوری له کاره کانی گورچیله و تاد.

ئ<u>ى</u>كۆلىنەرەيەك

به قام تزرور دو مکان بویان دم رکسه و کسه و پیدانسی چار مسمر کردنی چر به نامانجی هیشتنه و دی یا راگرتنس شه کری خوین له ناسته پیوانه یه ناساییه کاند؛ له وانه یه ببیت هنوی پیچه وانسه بورنسه و می کاریگ دیتی نینسسولین به شیوه یه کی سنبی و داب زین و نیزم بوونه و دیسه کی تونسد له شمه کری خوینی نه خوشه کاند! بخاته و ها نامنجام بدات

دابهزینی شهکری خویّنی توندیش دهبیّته هوّی لاوازی گشتی، تیّکچوون و شله ژاندنی بیر، بین هوّشیو، لهباره توندو سهختهکاندا لهرانهیه ببیّته هوّی تیّکچوونی سهخت و بورراندنهوهیه که دهبیّته هوّی ژیان لهدهست دان.

ئیکوٹینموہکہ دوو سائی خایاندو ژمارہی بارہکانی سیٰ
موش بدوون لیمٹاکامی کےمی شعکری خوینن توّمارکران و،
"خاتوو تعمارهیںشی " ماوکار لسعو فیکوٹیندوہیں دووچاری کےمی شعکر لعخویّندا نمبوون بوّیه پیّواندی دیکہ معبوون کےرہچاو بکریّن بنو بعراوررد کردن.

تاقيكردنه ومكان

پاش دوو سال لهنهنجام دانی تاقیکردنهوهکه دهست کرا
بهپیوانهکردنی هییزی زانین و بیرخهروه لای مندالآن،
بهشیوهیه کهمندالان لهبهردهم مؤنیتهری کومپیوتهریکدا
دادهنیشن و، لهسهر مؤنیتهرهکهش ژمارهی جیاواز لهچهند
خانیک کهلهسهر چهند جیگهیه لهسهر مؤنیتهرهکه دابهش
کرابوون، دهبووایه مندالهکان جیگهی شهو خالانهیان لهسهر
مؤنیتهرهکه دهست نیشان بکردایه پاش کوژاندنهوهی
مؤنیتهرهکه دهست نیشانکردنی ریژوو ناستی
پهی پیکردن و زانین یا هییزی بیرخهرهوه، توژورهوهکان
پهایان بردهبهر بهرنامهیهکی کومپیوتهری تاییسهت که
دهتوانییت ریشهی رانیین و ژیسری بپیویسی تاییسهت که
دهتوانیه شیار بیت.

دوره لاجانه يني ميشك

دوربارهبورتهومی کردهکائی دابهزینی شهکر لموانهیسه ببیّته هزکاریّك بـق مـردن و لهدهست دانسی ریّژهیسهکی زوّر لهخانـه دهمـاری یسهکان و پاشبانیش تیّکچـوون و شــلهژاندن لهرهفتارو بیردا تا مروّف بحیّته تهمهنموه زیاتر دهردهکهریّت.

شه لیکولینه رهیه پیویستی جهدووپات کردنه وه ههیه لهلایهن تؤژه ره وهکانه وه له ریگهی به رفراوان کردنی کاره کانی تؤژینه وه نه کلینیکی یمه کان نه سمی ژماره یسه کی زیساتر لسه دووچار بووان و نه خوشه کان، همروه ها نمبیت تؤژینه وهی دوور و دریژتر به نه نجام بگهیه نریت.

جۆرەكانى شەكرە

چەند جۆرێكى جياواز لەنەخۆشى شەكرە ھەن، بەلام لە كۆنگرەيـەكى نێى دەرآـەتىدا كەلـەنيويۆرك دەست نىشــانى پۆلێن كردنێكيان كرد كە بـەپئى پۆلێىن كردنەكـﻪ دەكرێـت

بەسى جۆرى سەرەكىيەرە:-

إ-شەكرەي لاوي:

یا وهکو پینی دهوتریّت شهکره نههینی یهکهمدا که
متمانه دهکاته سهر نینسوّلین... ثهم جوّرهیان دووچاری مندال
و لاوان دهبیّست لسهناکامی تیّکشسکاندشیخانه بهرهسهم
هیّنهرهکانی نینسوّلین کهدهکهونه دوورگهکانی "لانگهرهانس"
کوّمهنیّك خانهن دوورگه پیّك دیّنین-. دهشیّت شهو
تیّکشکاندن و تیّکدانی خانانه لهناکامی نهخوشسییهکی
بهرگری خودییهوه یا نهخوّشییهکی قایروّسییهوه یا چهند
هوّکاریّکی نهزانراوی دیکهوه روویدات.

2- شەكرەي يېرى:-

یا هینی دروهمی شهکرهی متمانهکردوره سهر نینسزلین، شهم جوّرهیان بهپلهی یهکهم دورچهاری کهسه قهٔ هوهکان دهبیّت، لهگهن دهرانهی بریّکی کهمیان لهنینسولین لهلهشدایه، یا شهر کهسانهی تیّکچهورن و ناریّکییهکیان لسه وهرگرهکانی نینسولین لهخانه دا ههیه.

3-شەكرەي دووەمى 1−

لهناکنامی چهاند نهخوشییهکی دیکهوه رودهدات، وهك گهررهبورنی ژیر میشکه رژین یا تیکچوونی کارهکانی سهره گورچیله رژین، یا زهبرو قهیرانه دهرونییهکان، یا سك پچی، یا لهناکامی نهشته رگهریهوه و ... تاد.

تيكجوونه كانى نهخؤشي شهكره

شهکره دهبینته همزی کهوتنهوهی مهترسی و باری زوّر ترسناك لهجوّریّك لهوانهیه مروّف بهشیّوهیهکی خاو یا خیّرا لهناویهریّت:-

*تیکچوونه خیراکان:-

چهند نیشانهیهك لهخو دهگریّت، لهوانه فارهق كردنهوه سهرئیشه و هیزی سهرئیشه و هیّنج دان و بونی ناو دهم و لاوازی و بی هیّزی گشتی و تیّکچوونی هوش و ناگاوگرژ بوونهدهمارییههكان و بوورانهوه،

*تَيْكِجُووِنْهُ دَرِيْرُخَايِهُنْهُ كَانَ:-

شهرانهش زوّرن، به لام گرنگترینیان به رزبوونه وهی فشاری خوین به رهکانی دل نه گه ل خوین به رهکانی دل نه گه ل خوین به رهکانی دل نه گه ل خاکامه کانی سنگه کوژی دل و سه کته ی میشک. هم روه ها که م و کوری یا نه کارکه و تنی گور چینه شی آنده که ویت موی خهند در وستی یه که نه ده ماره کانداو له ده ست دانی کونت روّل کردن یا زال بوون به سه ر میزه لاندا و هم و کردنی پیست و کردن یا زال بوون به سهر میزه لاندا و هم و کردنی پیست و چاک نه به و در و بی به به و و شاوی سیسی و شاوی سیمی و شاوی دون و شاوی سیمی و شاوی ره شی و شاوی سیمی و شاوی ره شی و شاوی سیمی و شاوی ره شی در به و و شاوی در به و و در بادو

ئينتەرنيت

هەندىخك لەنەخۇشيە

به کتریه کانی په له وهر

دیاری کردنی، چارهسه رو بهرگری

پەرچلەي: دارا محمد أحمد ئەندازيارى كشتوكائى

> لەم بابەتەى خونرەوەدا زانيارىيەكى سەرەتايمان دەست دەكسەريت دەتوانىين بەئاسسانى ئىسەكرنگترين ئەخۆشسىيە بەكترىيەكانى پەلەرەر*"مريشىك" تىن بگەين ئەرۆژھسەقتى ئاوەراستدا.

دەتوانىن زۆر رىگا بەكار بەينىن، كاتىك ھەست كرا بەر نەخۆشىيەى بالندە كىد " پەلەرەرەكد" تىوش بىروە،ئىدە زانىاريانى بەكاربەينىد، بىز زانىنى ھۆكارى نەخۆشىيەكەر رىگاكانى بالاوبوونىدەى وەچۆنىيەتى چارەسلەرر بىلىگرى لەنەخۆشىيەكە، بەلام كاتىك نەخۈشىيەكەمان دەرك پى كرد دەتوانىن زانياريەكان بەكار بەينىن وەك رىدىنىكى سەرەتايى بىر دىيارى كردنى نەخۆشسىيەكەر پاشان دەتوانىين پىشش گەرانەرە بىر دىيارى كردن و شىكارە كلىنىكىيەكان بەگشتى چارەسەر بەكار بەينىن.

سودمەندبوونى شىنرا لەچارەسسەرى ئەھۆشسىيەكە ئەكئنگەكانى پەروەردەى چېردا كارىكى پىويسىتە دەتوانىن ئەمە بەدەست بەينىن ئەگەر بەخبى كەر زانيارىيەكى گشتى ئەسەر نەخۆشىيە بالاوەكان ھەبئىت: ئەم بايەتسەي ھوارەرە يارمىەتى بەخبى كەر دەدات بىق بەدەسىت ھىنانى زانيارى ئەگرىكىرىن نەخۆشىيەكان:

ا -سالمؤنيائ پەلەوەر" پاراتىمۇئىد":

-نىشانەكات.

زۆریــەی كــات میــچ نیشــانەيەكى ناشــكرا نــابينرێت، لەھـەندیك كـاتدا ئەگـەر سـالمۆنیلا لـەجۆرى زیانمـەند بیّــت

دەبىتە ھۆى مرىنى پەلەرەرەكان بەرىزەيەكى زۆر بەرز، تاق سىكچوون، لاواز بورنى گشتى، ئىمانى ئىارەزودى خىواردن، كالبورنەرەي پۆپتەر گوارەكان.

1-ھۆكارەكان؛

2 -سائمؤنیلا جگه له جوری سائمؤنیلا بنلاوروم سائمؤنیلا گائلینارم و تیفیموریوم

–سى ئەگۆتا

-سى فيرتشو

نیشانه کانی تویکاری:

سروریوونه وهی هه موو خهندامه ناوه کیده کان به تا یب ت جگه ر، سپل، دل و سییه کان، له حاله تی دریّن خایه ندا گریّی بچورکسی زمرد له سبه بچورکسی زمرد له سبه به بخت به دمرده که ویّن ، ریّخوَلْه کویّره ش پر دمبیّت له پارچه ی زمردی شنوه ره ق.

* رَيْكَاكَانَى بِالْرُوبِووِنَهُ وَهِ :

لهرنگهی هیلکهدان و هیلکهوه زوّر کات به هوی پیسس برونی تونِکلّی هیلکه بهریقته، همروهها لهریکهی بالنده و میروو مروّق، عارمبانهی ناو کیلگهکه، شائیکی پیسس بوو، همورهها بهرههمه تاژهلیمکان وماسسی تهمانسه همهووی سهرچارهی بلاویوونهوهن.

*ریزوی تووش بوون و مردن:

ریــرژهی تــووش بــوون لــهنیوهندی (0–50٪) دایــه ئهگـــهر نهخؤشییعکه چارهسهر نهکریّت مردنیش دهگاته ههمان

ريره

*خؤياراستن و چارسهر:

رینسایی دروستی پهلهوهر بهتهواوی نهکینگه و جوجه نه هه نهندادد روستی پهلهوهر بهتهواوی نهکینگه و جوجه نه هه نهیند نافنده توش بوه کان له ریکسه ی تاقیگسهوه، رزگسار بسوون نهسسه رچاوه کانی بلاوبوونه وی نهخوشی یه که به تاییعتی خالیکی پیس بوو، نه توانین فیورازولیدون به کار بهینین، به نام هه تدین بالنده ی هم نگری نه خوشی یه که دهمینیت مود، هه روه ها به کارهینانی نه نتی بایزتیکی وه که نه مؤکسیسیلین.

*تيقۇئىدى يەلەومر:

*نیشانهکانی:

مردنی کترپر، نهمانی ئارهزوری خواردن، تینویبورن، کانبورنهومی پزینه و دالیهکان، سکچورنی ئاوی زهرد باوی بزن ناخوش، تاو مهناسهبرکی، لهمانهتی دریّژ خایهندا زوّر کات مردن بهشیّرهیه کی هیواش بهره وام دهبیّت.

> ا-هؤکاره کائی : (سائؤنیلا جائیفارم بی بالنده: نیشانه کائی تونگاری:

ســوربوونهوه پــان زمردهه لُكــه پانى لــه ش، كــهورمبوونى جگهوو سپل، دەركهوتنى رەنگى ســهوزى ئــائتوونى لەســهر رووى جگەر، ئەمرىشكى هۆلكەدا سىيەكان قاوميين و تووش بوون بەئاربەندى "الاودىما"، گۆران ئەشۆرەي ھۆلكەدان دا.

*رنگاكانى بلاويوونەوە:

زور خیرا باد دهبیته وه نهباننده یه که وه بر باننده یه کی دیکه دیکه نمان یان دیکه نمار که نمان یان بان دیکه نمار که نمار که نمان یان بانده ی کیوی کیوی نورکات ناو نالیکی پیس بور سه رچاوه ی بادر بورنه وه ی بن، به کتریا ده توانیت بو ماوه یه کی دریژ بری.

*ریژهی مردن و تووش بوون:

رندژهی تدووش بدون زوّر بهرزه، رندژهی مددن بهبی چارهسه کردنی دمگاته 60٪ زوّریهی تووش بوون لهپهلهوهری گهورهدا دهردهکهویّت به کهمی کسار لهجووجك دمکسات، دهگونجیّست بسالندهی تسووش بسو دوای چساك بوونهوهش گویّزه ره و بیّت.

*خۇپاراسان و چارەسەر؛

پیریسته بن دیباری کردنی نهخوشیهکه پشکنینی تاقیگهیی لهکینگیهکاندا بهشهنجام بگهیهنین، رزگار بنوون لهبالنده شووش بووهکان، چارهسهر بنهفیورازولیدون یبان فیودالشادون گرنگیی دان بنهچاودیری دروستی پهلهوه، گذرینی راخهری ژیرووهیان.

*ئەخۇشى بئوورەم "ئەخۇشى سكچوونى سپى":

نیشانهکانی:

لهبنه ره تدا تورشی جوجك دهبیت وه دهبیته هوی مردنی همندیک بهبی هیچ نیشانهیه که جوجکه کان کومه ل دهبن لهیه ک شویندا چاریان داده خریت، بهبه رده وامی تینویان دهبیت، کاره زوری خورادنیان خامینیت، سکچوونی سپی زور کات دهبیت هورادنیان خامینیت، سکچوونی سپی زور کات درست کردنی پهر نهبالندهی پیگهیشتوودا، تیکچوونی هیلکه دان ده رکه و تنی بهشیوه یه گزشه ی همبیت، بورنی باشیوه دان ده درکه و تنی بهشیوه یه گزشه ی همبیت، بورنی باشیوه دان ده درکه و تنی به خوین.

ا-هوْكار، سالمُونيلا بلوورم

2-ئىشانەكانى تونكارى --

گسه رهبرون و سسوربوونه وهی جگسه رو سسی په کان و دهرکسه و تنی ماده پسهی زهرد نه ریخونسه کوینسره دا، به شسی ناوه وهی توره که هی زهردینه هه ویری و پیس بوو، به خوین زور کست دوای نه مانسه گریسی خونه میشسی بچووك نه سه حگه رو سیقه توره ده رده که ویت.

*ريگاكانى بلاوپووندود؛

بلاوبورندوه لهریگهی هینکهوه، زوّر کات دهگونجینت بانندهی گویندورهوهی نهخوشیه که بمینیت هوه دوای چاك بورنهوهی، دهگونجیّت نهخوشیه که بهریگهی راسته و خوّیان ناراسته و خوّ بلار بینته و لهریگهی همر هملگریکی ناوهندی نهخوشی یه که و همیکریکی ناوهندی نهخوشی یه که و هینت.

*ریژدی تووش بوون و مردن:

ریدهی مردن لهنیوان(2–50٪) دایه به لام نهخوشسی یه که به ره ده ده چیت که ههمور بالنده کان تووش بکات.

چارەسەرۇ بەرگرى،-

شیکاری خوین و دور خستنه وی په اله وه ره تبووش بووه کان برچاره سام و بسه رگری فیسوران و لیسدون وشهنتی بایوتیکی گونجاو به کار دینین، پیویسته بالنده ی هه لگری نه خوشی یه که نه ناو به رین، باشکردنی چاودیری دروستی به تاییه تی له هه له ینکه دا.

*کولیّرای بالنده پدلدوهر):-

نيشانهكانيء

ئەم ئەخۇشىيە بەگرفتىك دادەنرىت لەبالندە

به ته مه نه کاندا. نیشانه کانی پیش ده رکه و تنی ریز و یه کی به رن له مردن دا ده رده که ویّت جگه نه مه نیشانه کانی لاواز بوونی گشبتی و شهمانی شاره زووی خواردنیی، ده ردراوی لینیج، سكچوون لەگەل بۇنى ئاخۇش، برين دەركەرتن لەسەر پۆپئەر داليەكان.

ھۆكارەكانى:

زۆرېـەي كـات ھۆكــارى تــووش بــوون بــەم نەخۇشــىيـە پەكترياى باستوريلا ملتوسيدا و بەكترياى سيلى درۆزنە،

نیشانه کانی تونکاری:

سورپورتەرەپەكى بەرچان لەلەش د ئەندامەكاندا، پەلەي زۆرى خويتارى بچورك ئەئەندامەكانى كۆئەندامى ھەرس دا، لپّل بورنىي سىيپەكان، ھىەركردنى سىيپەكان، ھەركردنى جومگەكان

ريگاكانى بلاويوونەوە:

بلاربوونه ودی خیرا نمنیودندی باننده تدورش بودکاندا، ریقنه ی باننده تدووش بودهکان، پیس بوونی هزنهکانی پهروه ردو زمویه که به کتریا ده توانیت بز ماوه یه کی دریژ خایه ن تیایدا بیژی، زور به ناسانی به هوی میروه کانه وه دمگوازرینه و مهروه ها نمریکه ی باننده ی دهشتی و کیوی و کرمه کان، همروه ها نمریکه ی مریقه وه.

ریّرُدی توش بوون و مردن ۱–

زوّر به غیّرایی استاو کیّلگددا، بدلاو دهبیّته وه بوونی عوترهی زوّری به کتریا له به ر شهوه زوّر له پهله ره رهکان ده سرن لمبهر تووش بوون به نه خوّشی یه که، له هه ندیّك حالّه تی دیكه دا كاریگه ری نه خوّشی یه که کسه و هیّواشسه و به ناسسانی تیده یه ریّت.

چارىسەرو بەرگرى؛

دەتوانریت چارەسەرى ئەخۇشى يەكە بەبەكارەینانى داۋە زیندەييەكانى وەك تیتراسايكلين بكرینت، ھەروەھا پیدانسى قیتامینەكان و خوئ يە ئاوپيەكان، كوتان بە كوتراۋە عوترە زۇرەكان ئەگەل چاككردنى چاودیرى دروستى سیستمى سیستمى

*پدرومر پیان بالنده لهم بابهتهدا زیساتر مهبهست لیّی مریشکه.

سەرچاود:

مجله دراجن/العدد 146/حزيران 1999

ئامانمكردتي :د.سلطان كاظم السعيد

به هاس خۆراكس گويز

زانا ئيسيانيهكان ئەرەيان دەرخست كه گوينز دەتوانيت برى كۆليسترۆلى خوينى مرۆڤ داببەزينىت ، بەشيوەپەكى کشتی کمومش زانراوه که سموزه و زمیتی زمیتوون و بسری دیاریکراو و کهم نهگوشت دهتوانن که بری کولیسترونی دیان به غش له خويندا كهم بكهنهوه، بهلام شهر تويَّرْينه وه تازه يه ي لەئىسپانيا كراود ئەرەي دەرخستورە كە بەشپوديەكى گشتى چەرەسىمكان و گوينىد بەتايېسەتى دابەزينسەرى جىساكى كۆلىسترۆلن لە خويندا، گوينز بريكى باشى لەجەورى جۆداو جسۆرى ئىاتېرى تېدايىسە، ھىمارومھا بىرى باشسى لەترىشسە چەررىسەكانى((ئۆميگسا 3) ر ئىتامىنسىمكان ر توخمسە خزراكيه كانى ديكه ي تيدايسه. له لايسه كي ديكسه وهو هسهر سەبارەت بەگويۆز (نيو ساينتستى) زائستى بەريتانى بلادى كريموه كهزانا بمريتانيهكان لهم فوايياندا توانيويانه كارايي هسانديك دارگويسزى شەفريقى دەرېخسەن لەچارەسسەركردنى نه خوّشی شهکره، جوّری شهو گویّزانه ش به (ناسمیت) دمناسريّن و لمناومراستي مُعفهريقيادا هميهو دانيشتواني ثمو تارىچانە ئەر گويزە بەكاردەھينىن لەچارەسەكرىش تەخۇشى شەكىرەدا، ئوميد دەكريت كە ئەدوا رۆژدا نوژدارانيىش بتوانن دەرىسانى تايپسەت بەچارەسسەكردنى شسەكرە لسەر گويسزە ىمريهينن.

سابوونينك ريش دهتاشيت

نیستا دامهزراوه خوروپیهکان سهرگهرمی تاقیکرنهوه ن لهسهر جوره سابوونیک کهریش دهتاشین، واته خوی مورهکان لا دهبسات همهروهک مهکینهی ریشتاشسین، بسن خهره یزیانی لاوه کی ههبیت و، ریگریش بکات نهرواندنه وهی مورهکان. و نیاز وایه که خهو جوزه سابوونانه پاش چهند سسائیکی دیکسه بکهونسه بهردهسست پساش نسهوهی تاقیکردنه وهکانی سهریان کوتاییان پیهات.

ميران لعثيركمى تيماراتهوه

پاراسایکۆلۆژى لەنینوان رابردوویەکى ریشەدارو چاوەروان کراوەکانى داھاتوودا

((قەلْبْراردەيەك لەراپۇرتى سالانەى بنكەى تويْرينەوە دەرونيەكان))

نا: مەريوان ئەبوبەكر ھەلەبجەيى

سەرەتنايەك بۇ قۇنىلغەكان

لەكاتىكدا ئىمە لەمەزارەى سىنىەمداين، پىويسىتە ھەس يەكسەر لىەبوارە جياجىسار تايبەتيەكسەى خۇمساندا كسەمىك بەخۇماندا بچينەرە تا ئەر راستى دەستكەرتانە بخەينە رور

کسهزانایان و تویدرهروان و پسدپرپان بهدریژایی جهند سهدهیها هیناویانه باداره و به به تقییکی کسراره و بینینیکی شاراره و به به تقییکی کسراره و بینینیکی بدویین تا بهرنامه ریژیکی نیستایی وه ای یهکه ههنگاو و پیش بینینه کهش وه دوم ههنگاو بو داهاتوری شهم زانسته دروستی بکهین که همر لهدیر زمانه وه زورینه ی کهسایه تیه تاییه تای

ييْشەكى سرّھەم اجەمكەكانى داھاتوو ئەشونن و كــاتى ييگـەي

ييشهكى يهكهم:

پاراساي<mark>كۆلۈژىدا.</mark>

پاراسایکۆلۆژی،" درور لهمانا زارارهییهکهی" مانای

لیکولینه وه ی زانستی بو دیارده ناناسه اییه کان (Paranormal) ده گهیمنیت واته نه و دیاردانه ی که لهزوریه ی لایه نسه کانی شیکاری زانستیه وه درورن و له گه ل نه وه شدا پشت به هزکاره کانی ماددی ده به ستن نه وه یشد کانی ماددی ده به ستن نه وه یک خزیه تی.

جنزری دیسارده ناناسساییهکان کهپاراسسایکولؤژیهکان لهتویژینهوه گرنگی پنی دهدهن، سمهرچاوهکهی دهگهریتهوه بو مرزف، یا ناژهلان، یا

هەر گیان ئەبەریکی دی(ئەرائەی پەیرەندیان پیوەی هەیە)
بەر گریمانەیەی ئەتل كاریك ئەنجام دەدا كەلەرادە بەدەرو ئەم
دىاردانسەش ئىسە وشىمەكدا كۆكراونەتسەرەو پیسى دەئیسن
(پاراسسایكۆلۈژی)، يان توانا لەرادەبسەردەرەكان، يان
بە"سای""(Psi"کە بەم دواپیە ئاویان لائارە.

دیاردهی (سای) لهدوو جؤری سهرهکی پیک هاتووه: یهکهم: سای زانیاری Cognition

ئەمەش زياتر بەھەست پئ كردنى سەرورى ھەستەكان

جا بن نه رهی نورسینه کانمان و خویندنه ره کانمان زیاتر گشتی بن و نه قزناغه کانی هزر و دیاری کردنی سنووری شهم زانسته تینه پهرن و بتوانین شنتیك دیاری بكهین، به سی پیشه کی زرر پیویسته ره دهچینه ناو نهم باسه ره:

پیشه کی یه کهم :بریتی یه که چه ند تیروانینیکی سهرمکی بــؤ تیگه یشتنم و دیبارده کانی یاراسایکونوژی.

پیشه کی دووم، پایسه ند بسوون نهره خنسه و نیکونینسه و مکانی پاراسایکونوژی

(الادراك فوق الحسى)-E.S.P ناو دەبريت. دوومم: ساى كردارىPsi action

نهمهش بهسایکوکنیزیا(تأثیر العقل علی المادة) ۳.K- ناو بهبریّت، ههست پین کردنی ههستهکان(سای زانیاری) لهچهندین دیارده پیّك هاتوره چونکه پشت بهکهسیّکی دیکه دهبهستین و کردارهکان سروشتین و سلمرچاوهی زانیاریهکانن.. بهم دیاردهیاش دهوتاری دووره سوّسه ("التخاطر-Telpathy")

کاتینکیش سهربه خق دهبیت و پیویستی به هیچ ناوه ندیک نیه تا نهرینگهیه وه رووداوه کان یان زانیاریه کان به نامانجیکی دیاری کراوه و هربگریت. به م دیارده یه شده و تری روون بینی

(الجـــــلاء البصــــری) یــــاخود (الستشفاق-Clairvoyance) بینجگـه لهمانهش نهگـهر دامـان ننا کـه درك کردنـــی ســـهرووی ههســـتهکان بهشـــنوهیهکی ســـهریهخق دوور لهدیاری کردنهکانی فیزیایی بق کات و شوین(الزمان والمکان) کاری کردو وهك تینوره نامانجهکان بق رابـردوو، نیستا، داهاتو بهکاربهینریت، نهوه دهکریت سای زانیاری ببیتـه سای زانیـاری رابـردوو، سـای زانیـاری نیستا، سای زانیاری داهاتوی.

دهکرینت دابهش بوونی نهکادیمی بی شهم دیاردانیه لسهم شینوهیه دا دابسترین بسه لام لسهروی کسرداری و جی به جی کردنهوه گرانن، بهتاییسه ت له روونکردنیه وهی دیسارده ی دووره

سۆسىدا بى ئمورنە لەرووى تىـۆرەۋە دۈۈرە سۆسىد و روون بىنى يەك پىناسەى بۆ دەكرىت ئەرىش درك كردنى سەروۋى ھەستەكانە بەلام كاتىك دىيىنە سەر شىكارە زانستيەكە ياخود جىنبەجى كردنى كردارەكە، جگە ئەۋەى ئەئەنجامدا ھەريەك بۆخۆيـــان جىـــاوازن، دەبىنـــىن لـــەروۋى كردارىشـــەۋە جياوازيەكان زۇر زۇرن، ئەگەر قولىر بۆى بېۋانىن:

هزر (فکر) ی تاوهند یا کهسی توانا لهرادهبهدهر لهکاتی کردارهکهدا کاریگهری ماددی بهسهر میشکیهره دروست دهبیت ، همر شهر کاریگهریهش وا لهناوهند (الوسیط)دهکات دیاردهی روون بینی جیبهجی بکات. لهبهر شهره لهروری

کرداری و جیّبهچیّ کردنهوه دوره سوّسی بهناو خهنگدا زیاتر بلاوی باوهو باشترین زاراوهش بوّ گونجاندنی نهم دوی دیاردهیهو کوّیوونهومیان لهروی زانستیهوه نهمهیه(درك کردنی سهرووی هستهوهره گشتیهکان)"GESP" واته یا دووره سوّسه، یان رون بینی، یان ههردووکیان.

توزیدوره و زانایسانی دهروون ناسسی و دهسارزانی و فیزیاییه کان لهبابهتی ههسته کاندا"Consciousness" به هه موو نموانسه ی پسهیوه ندوانسه ی پسهیوه ندیان بسه کرداره نسستقلی و نسسیولوژی و بایزکیمیاویسه و هه یسه به تاییسه تاسمرووی بیرکردنسه و وینه کردن و خسیال و بیرچوونه و ویستاد کساری نزریسان کردووه، به لام نسهیانتوانیوه گهرانه کانیان به ناو هه سستی

دەرەكىدا (الوعى) بەرنامە رىدىنىكى ئەقلانى بدەنىن بىي ئەدودى بېرانت مەندىك دىياردەى سەرسىورەىندەر و نەئىنى ئەقل ئەو سەرسورەىندەرائەى كىم بىركردنىمومى خىسەلك بىسەلاى خۇياندا رادەكىشىن و لەشىيوەيەكى ون بووى شاراومى ناماقول دا جار دەردەكەون.

اسئایا مرزف جگه له و ههستانهی ههیهتی(بینین، بیستن، بون، تام، بهرکهوتن) دهتوانیّت زانیاری لهسه جیهان و گهردوون و مرزف دهست کهریّت؟

2-ئايا مرزڤ دەتوانيْت كار لەسەر مــــيْزە ماديـــــەكانى هـــــەبورن ق



روداوهكان لەربى ئەقلەرە بكات؟

ئسهم دوی پرسسیاره سسهرچارهی شهو لیکولینسهوه و گفتوگزیانه کهپروّژهکانی سای زانیاری بهریّوهی دهبه فی المسهر بنه مای نالوگورکردنی هیرّزه شاراوه کانی دوی که سله المنیّوان خوّیاندا، یا خود سروشت و تاکه که سیّك زانیاریه کان ده گوردریّنه و ، به لام همتا نیّستا نهم دیاردانه لهناو زانست و نامرازه کانی فیزیادا نهناسراوه لهبهر نموهیه که (سای زانیاری) همتا نیّستا و مك پاراسایکولوّژی دهبیّته ناوهروّك و بنه مای تویّرینه و و زانستیه کانی سهرده م.

بق زیاتر رون کردنهوه گرنگترین دیاردهکانی سای

زانياري لهم سيّبهشهدا دياري دمكهين.

آسدرك كردني سەرووى هەستەكان: كە وەلام دائەوميەكى دەرەومى مرزقه بن ئارەندى مرزف بى بەكارهينانى هۆكارە هەستەكان دەبئەدووبەش:

ا دووره سۆسسه: گواسستنهوهی هسزر لهکهسیکهوه بو کهسیکی دی بیخ بهکارهینانی هیچ ناوهندیّك " بونموونه کهسی یهکهم بیر لهشتیکی تایبهت بهخری دهکاتهوه کهسی دووهم بههوی تواناکانیهوه دهزانیّت میر لهچی دهکاتهوه. لهراستیدا شهم دیاردهیه لهناو کسورد؛ به (بیرگورکین) شرهاتووه بهلام دووره سؤسه وه ک ماناو وه ک چهمک زوّر نزیك تره.

بینی: پسی زانین یا
بینی: پسی زانین یا
بینی: پسی زانین یا
مورداو بهشیوهیه هیچ
کام لهپینچ ههسته که
کاری تیدا نهکردیی.. بز
نهبیری کهسیکدا گوایه
بهبیری کهسیکدا گوایه
ماله کهیان گری گرتووه،
پاشان به هالسه داوان
دهبینیت راسته و هه ده ده بینید
هاتووه ماله که سویتاوه.
هاتووه ماله که سویتاوه.

ماله که مان گری گرتوره) نهم رووداوه کونتر یا له کاته دا که نهم نه یدرکیننی روی داوه نه ک نه داها توودا... نه گهر بیت و له پاش قسه کردنه که روی دا نه وه ده چیته خانه ی پیش بینیه وه نه ک روون بینی.

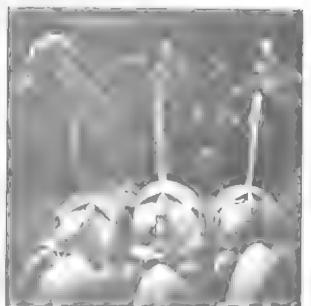
ج-زانیشی رووداومکانی دواروّرْد. پیشش بیشی"التنبق" "Precognition":

ئەم خانەپيەش ھەسىت كىردن و زانىنى ئەو رووداومو بەسەرھاتانەپە كەلەپاشەرۆژدا(يا لەداھاتودا)دىنەدى..

جیاوازی نهم دیاردمیه لهگه ل دیاردهی رونبینی دا تهنها کاتی رورداووه کانه.. نهگهر که سی بهتوانا باسی روداویکی کردو روداوه که کون یا له و کاته دا رووی دا نهوه دهچیته

خانهی روون بینینهود..نهگهر پاش بیاس کردنهکه روویداه نهگهر مساوهی رووداوهکسه بیسینسو خولسهکیش پیاش باسکردنهکه روویدا نسهوا دهچینه خانهی پیش بینیهوه.

2 — کسسارکردنی نسسهقل لهسهرمادده(السایکوکنیسین) نهم دیاردهیه کاریگهری نهقل لهسبهر روداوه فیزیایسهکان دهگهیهنی بهبی نهوهی هیپ هسیزیکی فیزیسایی زانسراو دهخالهت بکات..واته هیپ هرکساریکی مساددی لسهنیوان و هرکسیسی بسیسهتوانا و



ماددهکارتیکراوه که نابیته ناوهند. بر نموونه بی نهوهی هیچ شتیک بهکاربهینی، تزییک بخولینیته وه یا سهما بهکه و چکیک بکهیت یاشووشه یه که بشکینی..تاد.

ييشهكي دوومم:

میحنهتی مرزق نهههموی کات و شویننیکدا جوریکه نهتاك رهوی یا زیبادهرزیی، فکری مرزقییش بهدریزایی میشروی سهدهکانی پیشو چهندین جور تاکرهویتی و زیبادهرهویتی بهخویسه وه بینیسوه، هسهر قزنساغیکی پیشسکهوتوی گهشهسهندروی فهلسهفه و هزر، بهبی بازنهیهکی پر له ریگری ههنگاوی نهناوه و کهم تا زور توشی وهستان و پاشهکشی و ههندی جاریش شهلهلیان کردووه.

پیشه کی سی ههم:

باس کردن لهدوا رزژ یا لهداهاتور، باسکردنه لهههمور شهو رزژانهی که پیرن لهفکرو بزچوون و سهرکهوتن و دواکهوتن و دواکهوتن و وینه کردنهی که نهقلیهتی مرزق بزی دهروانی و پینی باش و مهعقوله.. جگه لهوهیمرزق لهرابردووه پیپ خوش و ناخوشهکانیدا دهژی، بهلام ههمیشه ههولی شهره دهدات داهاتووی خزییو پاشهرزژی شهم بورنهوهره بزانیت بهچی دهگات. بهلام قسه لهسهرداهاتوو گران و گهورهیه چونکه روداوهکان نهزانراون و چهندین خویندنهوهی ههمه جوزی بو دهکری.. داهاتوو لهگهال رابردوودا جیاوازه.. بهلام

یه خیاوازی همیه کهبهیه کهوه

دهیان به تنته وه، شهریش

جیاوازی فکره، تی رامانی

نیمه له کوندا بی نیستاو تی

رامانمان لهنیستادا بیو

داهانماتوو...ا مهبهستیش

کارپیین کردنی نهسته

لههه لسه نگاندنی رابردوو که

دهبیت اسارموونیکی پیپ

دهبیت اسارموونیکی پیپ

نه تویزینه وه له سهر ههست و

پانؤرامای <mark>پیش هاتهکان و</mark> را پؤرتیکسی کسورت سسهبارهت به یاراسایکؤلؤژی

لەسەدەكانى ئۆزدەق بىستدا.

نهومی لهم بیست و پینج سانهی دوایی سهدمی بیست دا بینرا، همول و ماندوو بوونیکی زؤرو پپ لهناههمواری و پپ لهجورنهتی زاناکان و تویرژهرمومکانی سهدمکانی رابردوو بوو بهتاییمت سمدمی نؤرده.

همر نمسائی 1895 وه زانای ته آمانی به ناوبانگ (ماکس دیسوار) زاراوهی پاراسایکوّنوژی بهسمر کوّمه نیّك نه تواناو هیّزه کانی سموروری همست و توانای جولاندنی شت اسمدروره و دابراند که پیشتر شاوی (تویّژینسه و روّحیسه کان)و (له پشت مسادده) و و راه پشت دهروون زانیه و هاهروژی و ... تاد نی نرا بوو.

سىائى 1882 كۆمەئىەى توپۇينىەرەكانى دەربورنى The" "Socity for Psychical Research لەبەرىتانيا دامەزراند.. ئەم كۆمەئەيە بەيشت وتورانايى چەند كەسىك و چەند رورداويكى

بینراق و بهنگه دار دروست بوو.. چهند کهسیکی شارهزای نه سهردهمه سمرقکایهتی نام کرمههٔیهیان دهکرد اهوانه: (

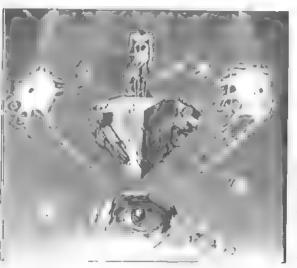
غزلیقه رلودج، ولیهم کروس، هنری سدوجوك، هانز دریش،
هنری برجسون..و...) بهرنامهی نام کرمهٔیه امودد دیاری
کرابوو که نهگه رگوی بیستی کهسیکی بهتوانایان کرد،
لهمهر شوینیکی سامر نام زهمینه بینت، که گوایه توانای
پیشبیتی و رون بینی و کار کردنه سهر شت و ههر یهکی لهو
توانایانهی ههبیت دهبی تویژهرهوان بچن بو لای تا امراستی و
دروستیهکان باش تیبگهن و لهگهل خویان بیبهن بو کومهل و
بیخهنه ویردیری چاکهوه تا نهدوایدا دووا رایورت نهسه،

ئەنجامىسەكانى بئورسىسىن پ<u>ىشكەشىسى</u> لايەنىسسە پەرپرسەكانى بكەن،

ئمم كزمه له یه وه ای زمان حالی خوی گزشاریکی زانسستی دمرکسرد. سهرنوسسه رمکه ی پرزفیسور (هنری سدجوات) بو که نه و کات مامؤسستای فهنسسه فه بسوو لسه زانکوی (کمبردج) بو زیاتر رون کردنه ره مهنه جیسه تی شهو کرمه له یه که نه و زانا گهورانه تنید ا بوون، یه کن اه گوتاره



"نیّمه زوّر جار گوئ بیستی هدندیک کهس دهبین که دهترانان کاری لهرادهبهدهر بکهن.. هدندی جاریش شاهیدن برقمان دهگیرنده به به نیمه سهریکی بو دهنه قینین، چونکه بوّر به خراپی دهکهویّته وه کاتیّک چیهانیّکی پر لهشارستانی جیاوازی نه کاته نیّوان کاری راست و کاری دروّ... بهراستی نه گهر نه و کاره به توانایانه ی که ده کریّت و بوّمان ده گیرنه و مدرونایه نه وا به های زانستی گرنگیهتی نه و توّی ده بوو مدرونده نه کرایه، یه کهم نامانجی شهم کوّمه آهیه می نیسه به رجهسته بوونی هموو نه و بیستر اوانه یه که له کات و شویّنی تاییه تدا ده کریّن و پاشان بخریّنه زیّر مهرجه کانی زانسته و بینت نیمه بی شوه ی بروامان پی که هیچ کوّمه آیک همانده گریّت، نیمه بی شهومی بروامان پی بیّن نان نادممانه و یُت سنووریّکی بوّد دابنیّین که جیهانی پیّن بیّن یان نادممانه و یُت سنووریّکی بوّد دابنیّین که جیهانی پیّن بیّن که جیهانی



بؤمان دەربكەوپىت ئايا ئەو چىرۇكانە راسىتن يانا .. پاش رودارى ھەر كاربىك ھەولى راسىت و دروسىتى بىسىتنەكە ناكەين بەلكو ھەولى بدەيىن راسىتيەكە بزانىن و وەك بەلگە بۆ زانىنىسەكانى پېشىرومەن بەكار بەينىنى ..ئامسانجى ئىمسە دەركەرتنى راستايەكانە و پەيوەنديان بەرەوە ئىھ خراپ بىت يان باش!!

ستهرکهوتنی شهم کرمهههیسه اهمهموو جیهاندا نهنگی دایهوهو چهندهها لقی لهوالاتانی دی گی دروست بوو وهك:

ئەرەنسا، ئەمرىكا، ھۆلەندە، دائىمارك، ئەرويچ، پۆلەندە، ئىتاليا، ئىسيانيا...ھتد.

نسه م کرمه آمیسه پساش مارهیسه ک پسپ امتوینژینسه ره به به دراداچوون گهیششه هسهندی راسستی به به به به بورنی همهندیک دیبارده ی نامز، امه کرفاره کاندا بلاویان دهروونسی و مسرؤف خساره نی چسمندین توانساو هسیزی دهروونسی و له راده به دهره، گرنگه کانیان دورهسؤسه و رونبینی و پیش بینبه

هــهروهها نبه سبائی 1885 دا بهوینــهی نــهو کرمهاـهی نهمریکی باؤ تویزینهوهکانی رؤح"Research دامهزرا.

سالی 1927 یسش زانسای روهك نساس (رایسن) دوای بسه دواداچون و چهد لیکونینه وهیسه که تاقیگهیسه کی پاراسسایکولوژی اسه زانکوی (دیسوک) له همریکی دامه زراندو بسه فری پارمساتی پروفیسور (ولیسه مکدوجال) شساره زا اسه بواری ده روونناسیدا چهندین تویزینه و می و وردی له باره ی شهم دیبارده نامویانه و کرد.. خیزانه که شی (لویزاراین) له کاری تاقیگه که دا هیچی له راین که متر نه بوو.

ليّكوْلْينه وهكاني راين و جهندين كهسيدي لهثهمريكا،

گەردە لوولىنكى پې لەرەخنەو بەرھەنستكارى دروست كرد و كەس وەك راين و ھاوەنەكانى بەرنامەكانيان پيادە نەدەكرد تا كۆنگرەى زانسىتى لىەبوارى ژەينريارى ويېركارى وەرزشىي تايبەت بەدياردەكان گيراو كارەكانى راين و وەك ليكۆنينەوەى زانستى يوخت وەرگيرا.

راین تا سائی شهسته کان به رده وام بوو.. شه وهی باش ده زانی که شهر سالآنهی شهوی تیدابووه و چه ندین سائی دیش بن پاراسایکزانژی هم به سه ره تا داده نریّت. پاش شویش چه ندین شاره زار زانا پهیدا بوون و چه ندین تیزیان هینایه کورنگ تیرین تیروی دوای نیسوه ی دوره هی سه ده ی بیست و بسق چورنه کانی "تشدیز" و اسینک"ه به سه ره تا "تشیز" دوره می سه ره تا "تشیز" دوره دی

نه ردی نیمه پیی ده نین شه قلی ناوه کی یا نهست توانای همیه همه مور شوینه کان بره پاکات چونکه خوی نه شوینی همیه نه کات نه وه شی که ریگری کاریگه ری شهم توانایه ده گریت نه قلی ده ره کیه ، همسته کان ..همتا همسته کان کار بکه ن نه وا ریگری نه کاره به تواناکانی نهست ده کات .. بویه ده بینین خاوه ن هیزه کان همتا خویان ته واو خاو نه که نه وه خویان ناماده نه که نه و هزشه کان نه خزیان و هسته کان نه خزیان و هسته کان نه خزیان و هسته کان نه خزیان ده برا ناتوانن هیزه کانیان بخه نه گهر...

جهم شدیوهیه پاراسهایکولوژی وها زانست، زانستیکی نویی بچووکی دوا روز گهورهیه، زور سهرکورتنی بهدهست هینا بهتاییهت لهرووی پانتایه مهعریفیه جیهانیهکهیهوه..

بهپیشهوهی ههمووشیان زیادبوونی کهسایهتیه بهتواناکان لایهنگرهکانیان ههریها لهبورایکی تاییهت دا. جا نهگهر لیکولهرهوانی سهرهتاکان ههولیکی زوریان بو بهدی هیناتی لیکولهرهوانی سهرهتاکان ههولیکی زوریان بو بهدی هیناتی ریکخراویکی پیشبکهرتوو خواز دابیت و تیبیدا بنهمایهکی پتهویان بو پاشهرورو خواز دابیت و تیبیدا بنهمایهکی پتهویان بو پاشهرورو هاییهت لهتاقیگه زانستیهکاندا چونکه همولی زیاتریان ههیه بهتاییهت لهتاقیگه زانستیهکاندا چونکه سهردهم سهردهمی سهلماندنی تیورهکانهو دهبی بهنگهی

سەرچاود:

زۆربەي ژمارەكانى علوم

بن سودی زیاتر بگهریره وه بن نووسینیکم فهژماره (2)ی زانستی سهردهمدا بالوگراوهتهوه.

کی دەتوانیت لەئاستی پیس بوونی ژینگەدا بی دەنگ بیت

نا: قادري حاجي عهزيز

دەتوانىن ئىەرە بليىن كەسمالانى دواي ئىەرەدى سىبەدەي بيستهم بريتي بوون لهروو بهروو بورنهوهو كهرت و يهرت بوون و نهیهکتر تترازان و هملچوون و داچوون لهزوّر شویّنی ئەم جىھانىددا، جگە ئەرەش زۆربەي كېشىد راميارىيىدكان بەھۆى ئابوورىيەرە چارەسەريان بىق دۆزراوتەتبەرە دىسسان داشکان بهم لاو شهر لادا دیاردهی لایهنگیری و پهیدا بوونس بنزكهكان لهو تاستانهدا هاتنه ناراره كهبهرژهوهندى هاربهشي تندا ياريزراوه بسمبئ شموهى كسوئ بدهشه جيساوازي بسهو بؤچوون، ئەرەندەي كە دەتوانريت باس لەرور بەرور بورنەرە بکرینت نمرهیمه کمشیروهی همرهشیمو گیرژی و تونیدی لمخزكرتوره بهراميهر بهنادهميزار بهكشتي ناشكراشه كه گهان جار مرؤف بهدهستی خازی خازی دهخاته نیس داری تەنگەرچەلەمەر دەسىتىكى بالأى ھەپ لەدروسىت كردنياندا ئەرىش بەھۆى ئەرەرە كەجئەرى بىركردنەرەى شل كردورەر همرگیز نهستووریکدا رای تاگریت، بهلی شهوهش دوو لایهنی جاكه و خرايهي ههيه رووكاري جواني خۆي ههيه و رووهكهي دیکهشی قبیزهون و ترسناکه چونکیه راسته شهو رهوتیه لهلايهكموه مرؤأتي كميانده الوتكمو فاستؤيهكي بسعريني ييشاندا بهلام لهلاكهى ديكهيهوه مرؤقي تووشي كهني جورتم و نائسارامی کسرد، شهمرق تهکشهاؤژیا هسهموی شستیّکی بسق ئىلدەميزاد دەسىتەپەر كىردوە، بىلام ئەراسىتيدا ھىلەردوق دمسكه وتهكان و نهنجاسه لاوهكيه كانيشى لهبه ردمم كسهليك يرمسياري ينهك لايسي كنهرهوهي دروسستدا قنوت كردؤتنهوه، مرؤشى شام سماردهما والمدوو تويني ليكؤلينه واي شايندهدا گەيشتۆتە ئەر خالەيكە دلنيا شەبيت و ھەستە بەمەترسى بكات، بۆيە ھەميشە سەرگەرمى ئەرەيە كە بگەريت بەدواي

ریکهیهکدا تا خوی نه و مهترسیانه رزگار بکات یا لانی کهم نهیهنیت نهوهنده کاری گمر بن نهسه رژیان، نه و بخچوبانه ی کهنه و و پیشش نهخانه ی گریمان و دنهراو کیدا بحون و بگره به جوریک نه نهندیشه دادهندان و نهو لاتریشه و دهیان ورت نهوه هه رندانیکه بق نهخشه کیشانی سیناریویه کی رهشبینی نامیز بو شاینده ی نادهمیزاد نهسه ههساره ی زموی، به لام نامیز بو شاینده ی نادهمیزاد نهسه ههساره ی زموی، به لام نهراستیدا نه و و شروی نهوده و هموو شه و شرس و نمرکه و به خرورنانه ی نهوده و و برده و و رده به باری یان دمرکه و ت شریک و زور به توندی به ری ده رگامان پی بگرن دورک و نهسیناریویه که بتواندیت فهراموش بکرین، به لکو نهوانه ناستیه کن و خویان سه پاندووه تا نهو راده یه ی که کونگره ی راستیه کن و خویان سه پاندووه تا نهو راده یه ی که کونگره ی نیو ده و نیوندی بود ده راده یه ی که کونگره ی نیو ده و نه نورانی سه یاندووه تا نه و راده یه ی که کونگره ی نیو ده و نام ده رنانه ی که کونگره ی ده و نام ده رنانه ی که کونگره ی نیو ده و نام نه ده رنانه ی که کونگره ی نورانه داری ده و نام ده رنانه ی که کونگره ی نور ده و نام ده رنانه ی که کونگره ی ده و نام دارد ده یه ی که کونگره ی ده و نام که در نام ده ی که کونگره ی ده و نام که دورانه ی که کونگره ی نور ده و نام کونگره که کونگره که کونگره که کونگره ی نورانه ی ده و نام که کونگره کان در نام که کونگره کونگره کونگره کونگره کونگره کونگره که کونگره کونگره کونگره کونگره که کونگره که کونگره کونگره کونگره کونگره کونگره کونگره کونگره کونگره که کونگره کونگره که کونگره کو

پیس بوونی ژینگه نهههره دیبارترین و مهترسیدارترین دیاردهیه که له خانسهی روویهرووبوونسهرهی راستهوخودا دادهنریت.

یه کیک که به هزیه کی سهره کی پیسس بوونی ژینگه داده نریّه بریتی یه سهره کی پیسس بوونی باید دارستانه کان بریتی یه اسه سهورتاندن و شاگر تیبه بردورنی دارستانه کان که تیایدا دره خته کان نامیّنن و بنه بر ده بن و سروشت جوانی خویان له ده ست ده ده ن و سهامانی کی زورو زم به نیرون ده به نیرون ده به دوره م نوکسیدی کاربون له همواد از یاد ده بیّت که شهریش مهترسیه کی زوری همیه له سهر چینی شوزون و زوریوونی له راده به ده ری دانیشتوان و تهنگوی به ریوونه وی پیس بوونی شاوی ده ریه و نوقیانووسه کان و پله ی گهرماو پیس بوونی شاوی ده ریه و نوقیانووسه کان و جگه له ده ره او پیس بوونی شاوی ده ریه و نوقیانووسه کان و

کیمیاوی فیزیاوییه وه مهترسیه کی زوریان همیه بو مرزف.

هماندیک راستی بنموه همهرسیه که خمریکه خوی به سمر مرزفی شهم سمرده مهدا دهسه پینی که له توانادا نیه له ناستی نه وراستیانه ا بیده نگ بین، چونکه لهم سمرده مهدا نامارو رواستیانه ا بیده نگ بین، چونکه لهم سمرده مهدا نامارو رواید ان دهبیت همرچهانده که نیستا زور که س لمه بروایه دان که ژماره هیمایه کی رووته و به س و مرزف نهوه نده و روزه و توانای همیه که بتوانیت چارهسمری گونجاو بو هم رووبه پرو بوونه و مهترسی یه دابنیت پیش وه خت رووبه پرو بوونه و مهترسی یه دابنیت همیشه شه و مخرب بزچور نه ماده بکات، گهرچی نامین همیشه شه و جوزه بوده به ناماده بکات، گهرچی نامین همیشه شه و مهترسیداره کان که ژماره کان بوده با ده با بیسته و به که بین اله کوتایی سمده ی بیست و یه که مدا مرزف چالاکانه بیسته و به که رته به ره نگار بوده و مهاره سروشتیکی گشتگیری و مگرت بوده به به به بوده از داده نویت

دروباره دەبئت بەھەمان شنوه بیت ھەرچەندە ئیستا ھیے چارەساریگ لەناسىقدا بەدى ئاكریت ئەدوەى لەم كاتەدا لەبەر دەستدایە تەنیا سروشتی ئسسىمو بەرەنگاریورنەرەیسسە، ئەرزانیاریائەى كەلەم رۆژگارەدا بیر لەخایندە دەكەنەرە ھەر لەنیستارە مىرزى ئاگادار دەكەنەرەر زەنگى ووریاكردنىسسەرەر قى دەدەن و، روو

نسه مهترسسیانه ی کسه رووپسه پرووی ههسساره ی زهوی ده بنسه بریتین ده بنسه بره به به بریتین بریتین الله به برزوونسه بره بردندی کاربزن و گسازی و گازی کلور آفری کاربزنی که شمانه لهدهورویه ری گوی زهوی وورده وورده کودهبشه به شهنجامی چالاکی و جم و جوونی شادهمیزاددا وهکو دهرهاویشته دینه شاراوه لهگه نه شهوه المهای شوینی شهم جیهانه دا شاگر دهبیته وهو دارستانه کان دهسور تین و شهنی دهچن شهمانه سهرجهم دهبنه دارستانه کان دهسور تین و شهنی دهچن شهمانه سهرجهم دهبنه هری شهار بردنی ووژه شهبه رشهوه پیرویسته به کارهینانی

دەردەخسەن لەھسەر خولسەكىكدا نزىكەي(50-70) ھىكتار لەدارستانى خولگەكان لەناو دەچىن لەسەرجەم رويەرەكسەيدا كسە(8.2) ملىسۇن كىلۇمەتر دەرجايە

گرنگی دان به ژینگه واته گرنگی دانه به نایندهی ژیان و گومان نه وه شدا نیسه کسه پیسش بینسی نساینده به شسینوه یه کی راسست و رموان

لهمهودایسه کی بسه رفراواندا به تیگه یشتنی تسهواو له گسه ل به برنامه ریزیدا ده بنه ریزه وی راسته قینه ی پاراستنی ناینده ی مرزف، به لام مه خابن کاره که به وه وه نه وه ستاوه چونکه سه یر ده که ین که نه مه برو له شهر و له سه رتاسه ری جیهاندا پاشه رؤیه کی زؤر که نه که بوو له نه به نجامی کارگه کاندا و به سه ریه کدا ترشانی شه و پاشه به رقیانه ناچهار فهی نه ده روه و تکرفیش له وه ناکریت که له و کاته وه مسروف له گه ل تیدا له دایک بوو، بویه زاناکه نامه به روو ردیکدا باس له و تیدا له دایک بوو، بویه زاناکه نامه به روو ردیکدا باس له و تیدا له دایک بوو، بویه زاناکه نامه به روو ردیکدا باس له و بیسته مدا رزانه تیکیا (200) گم پاشه رؤی هم بووه که چی بیسته مدا رزانه تیکیا (200) گم پاشه رؤی هم بووه که چی بیسته مدا دورویی نامه براه یا شهر دوو نیست که براه یا دوردی همه ردو باره که براه ای دوردی همه ردو و باره که براه ای دوردی همه ردو و براه که براه ای دورد دوردی دوردی



ئەن كارگانەرە ئەردەچن كەمامەلە لەگەل تەنە كىميارىيەكاندا ئەكەن ئەرەش دەركەرتۈرە كە رولاتە پىشكەرتورەكانى بارى پىشەسازى سالانە برى(300) مليۆن تەن پاشەرۆيان دەبىت!!

لهکاتیکدا شه رهاره گهورهیه دهبینین یهکسه شهرهمان بهبیردا دیتهوه که شهو وولاتانه لهههزارهی سنیهمدا گیرزدهی دهستی شه پاشهرقیانه دهبین، شهوه پای شارهزایانی شه بوارهیه لهناخهامی ساریزگردنی شهر پاشهرقیانه و هاتویه لهسارانسهری جیهانداو بهتایبهتی دهرهاویشتهی بهرهه هیشان و گشت چالاکیهکانی وولاته پیشهسازییهکان لهو شوینانهدا زیلدان و سهرهنویننکی زور زهبهلاح پهیدابوون شوینانه و ایان تی هاتووه که له گور نانیان و فریدانیان بز ناو دهریاو نوتیانووسهکان بوشه کاریکی ستهم و نابهجی و دمریاو نوتیانووسهکان بوته کاریکی ستهم و نابهجی و دمرهای دهره تهاره و باره کاریکی زور خواپ دهکاته سهر روینگه.

ئیستا وهره سهپری وولاتیکی وهکو فهرهنسا بکه که بهتمنیا (36000) فهمباری پاشهرقی تیداییه لهریوه بهتوانین مهزهنده که شهباری پاشهرقی تیداییه لهریوه بهتهین مهزهنده که لهسهر تاسهری فهرروپادا همن و وهنهبیت فهوانه بهتهنیا پاشهرقی فاسایی بن بهنکو تیکهنیکه لهپیس و پهنرخی و بهشیکی زوریشیان پاشهرقی ژههراریان کهلهنسهنهامی پیشهسازی کیمیاوی شهتومیدا فری دهدرینه دهرهوه نایا فهوانه کهچهند مهترسیدارن چون و بهچی لهناو دهچن؟ خو فهواد کهوره دهباری نادوا روژدا مرزف بهرهو کارهساتیکی کهوره دهبان بو بیروکسهی ناردنسه دهرهوی کهو پاشهرقیانه بو جیهانی سی یهم یهکیکه نه هو سهرهکییهکانی پاشهرقیانه بو جیهانی سی یهم یهکیکه نه هو سهرهکییهکانی

لهتوانای وولاته پیشکهوتووهکانی بواری پیشهسازی دا نیه که شهر کیشهیه بگات به رئیر لینوه و گوینی نهدهنی چونکه رؤژانه شهر پاشهرویانه نهکرینه ناو شهر پاشهری گرانهوه (هاویسات) که الهلاریدا دانسراون سا نهده ورو بهری گهره که به در او دواکه و توهکاند؛ که به به به هوی باوه نهیدات به رووی خانوره شهق و شرهکاندا و نمکه نین و نملاقه کانه و محیدات به رووی خانوره شهق و شرهکاندا کاتی به رپرسسی شهو شارانه هه وی نهده ن که به شیک اسه و پاشهرویانه روزانه بسووتینن و نهوهی که ده مینیته و فری ی پاشهرویانه روزانه بسووتینن و نهوهی که ده مینیته و فری که مخرسی به ده ینیزنه نمره و می و ولاتانی جیهانی سینیه مهترسی به ده ینیزن و نهره و که دوای ریکه و ترامی و برامی و به به برامی و به به برامی و برای و

ا مننوان ولاته پیشه سازی یه کان و شهو وولاتانه ی کسه شهو یاشه رؤیه دهکرنه خزیان و لهویدا شهمباری دمکهن.

برى ئەرپاشەرق ژەھراويانەى كە وولاتە پىشەسازىيەكان بەرھەمى دىنىن يا چاكتر وايە بلىنىن ئەئەنجامى تاقىكرىنەرە و تىكەل كردن و ھاوكىشەر ھەموو جۆرە مامەلەيەك ئەگەل تەنە كىميارىيەكاندا دىنىه ئارلوم برەكەيلە(350) مليىقن ئەن زياترە كە ئەوائە ئەئسەمبارى گەورە گەمورەدا ئەدەرەرەى شارەكاندا كۆسكرىنىەرە بىگومان ئەرائىە ئەدولىيىدا دەبئى جىئى مەترسىيىدى نادىسارى ئىەرتى كىھ ھەرەشسە ئىس تەندروسىتى مرۆف دەكەن كەسەرجەم بەرىزەي(2.5) مليىقن تەن ياشەرقى كىميارى (37.5) مليقن تەن تىكەللەي ئىتەر تەنە قورسەكان ئەگەل (5) مليقن تەن ياشەرقى ھەمەچەشنە.

دەرىساى سىمروق (بحسر الشسمال) يەكىكىسە لەھسەرە مەترسىدارترىن جېگە ئەرۈرى پىس بورنەرە چونكە ئامارى نەتبەرە يەكگرتومكان دەرى خسىتورە كسە(10000 كىم)لسەن ناوچەيەدا لەرورى بايۆلۆژىيەرە بەمردى دادەنريىت بۆيە بىق رزكار كردنى ندودى كدماوه ددبيت وولاته پيشهسمازييدكان پابەندى ئەرە بن كە ئيتر چيدى پاشارق قىرى ئەدەنـە ئـەر شوينانهوه خز گوزمراني ناوچهي بهلتيقيش نهواني تر چاكتر ئيه بەپىزى ئامبار لەنتۆران(30–50٪)ى ماسىي شەر ئارچانبە معترسي لهناوچوونيان لي دهكريست ينا واينان لي ديست كه بەكمالكى خۆراكسى مىرزق نەيسەن، كساتى خسۆي نەتسەرە يهككرتوهكان بيلانيكسي دارشت بسراله (25)سال بسق رزگارکردنی دهریای ناومراست به لام لهوه دهچور که شهی نهخشه كيشانهش بهنسهنجام نهكهيشلتبي وهكس ييويست لەكۆتايى ھەشتاكانىشىدا يەكىيەتى سىزقىتى جاران ئەرەي دەربىرى كى دەرياى رەش(90٪)ى يىلىس بىوۋە چونكى لەتوراۋىي (80) مەتر بەل لارە ھىچ زىندەكىيەكى تىدا نەمارە جگه له وهش پاشهرن گهنیکه کهناری ده ریاکانی پیس کردوره که جینگهی راوه ماسی یهو، بری نهو ماسیانهی که شهویدا راو دەكريىن رۇڭ لىمدواي رۇڭ لەكىمم بورىنموم دان، تەناشەت شەن بۆچۈۈنەي جاران كە دەيان گۈۈت" دوا رۆژى خۆراكى مرزف به پلهي پهکهم بهدهرياکانهوه بهستراوه" لهوهدايه که پورچهل بكريتهوه.

واته نیمه به گشتی له به رده م کیشه به کی جیهانیداین که زوّر سه رنج راکیشه به تاییه تی نیستا که پیمان ناوه ته نیّو هه زاره ی سی یه م و سه ده ی نویّوه که ژماره ی دانیشتوانی سه رهه ساره ی زه وی زوّر به خیّرایی له هه نکشاندایه دیساره

به هه آکشانی ژماره ی دانیشتوان پاشه رؤش رووی له زیاد بورندایه، له روقته یه کگر توره کانی فهمه ریکا همتا شهم دوایی یه نزیکه ی (21512) شهمباری پاشه رؤ همه بور همه مهمووشیان له وانه بورن که ژینگه یان پیس ده کرد و دهیان شیرواند له نین فه وانه دا (1750) شهمباریان هم به به ته واری سیخناخ بو و بورن و ده بیت به نروویی پاك بکرینه و ماره زایانی ژینگه ی فهمهریکی له و باوه په دان فه فهمبارانه ی که و تورنه ده روزه و درد ماریزیان کرد و موله اله داها تورد اله و پاشه رؤیانه و ورده و ورده به رود ده و روده و درد و دورد ده رود و دورده ده رود ده ده ده رود و دار لادا ته شه ده که ن

ادگدل ندردشدا وولاته یه کگرتوره کانی ندمه ریکا پشتی کرده مؤرکردنی گریبستی (پال) که پی بهه به رولاتیک ددات ریگه ندا که پاشه رق که پاشه رق که باشه رق که نیس خاوه که نیس خاوه که نیس خاوه که نیس خاوه که الله که بازیک درن امیا شدر فره وه کو کالایه کی بازرگانی قدده غدیه گهرچی بسه لای وولات به یسم کگرتوره کانی شمیریکاوه شستیکی سروشتی په و زور گوی ناداتی چونکه به به به دورامی بریکی

زۆر لىدى پاشىدىرۇيانە بەرھىدە دۆنىن و دەنۆرۆتىدە دەرەرە بەتايېسەتى پاشىدى ژەھراوىيەكان جگە لەرەى كەرا مەزەندە دەكرۆسە ھىدى كەسىيكى ئەمسەريكى رۆژانە(2) كگم پاشەرۆى دەبۆسەر بەلام ئەفەرەنسادا زياتر لىد(25000) ئىدمبارى كۆكردنەرەى پاشەرۇ ھەيەكە ئەدەرەرەى

شارهکانن و نموانهیه روّژیّك نمروژان ومکو درنده پهلاماری دانیشتوان بدمن نمو وواتهدا بو نموونه نمدوری (70) کم نه مهرسیلیاوه زمبهلاحترین گؤری پاشمرو همیه که سمهرهکهی دانه پوشسراوه روّژانسه بسهوی شسهمهنده فهریّکی سسهد فارگونی یموره بههمزاران تهن کیشهوه نمکات بو ناو نمو گوری پاشمرویه کهبهبهرزی زیباتر نه(8) م و رووبهریّکی بهرینی داگیر کردووه بهبهردهوامی میش و مهگهرو بهکتریای تیدا کودهبیتهوه و گیانلهبهر

دیسان بەرنگەیەكى دیكەى نایاسایى با ناشكرا تىربلنین جۆرنىك لىەفرت و فنىل ئەويش ئەرەيىە كىە ئىەر پاشسەرق زیانبەخشە كنش دەكەنە ناو ھەندىك وولاتەوە بەشىرەيەكى كاتى دواى ئەرە بەرەو وولاتە ھەۋارەكانى ئەفەرىقيا دەبرين ئەرى پارە دەدەن بەر وولاتانى بەرامبەر بەر جىگايىەى كىه

پاشمر زکهی تیدا ضرئ نمدهن، همر چمدده نسو وولاتمه هەژارانەي ئەفرىقياش چاك دەزانن كە مەترسىيەك روويان تى دمکات و ههرهشه لهدوا رؤری شهو کیشبودره رهشه دهکات به گشتى و لەسالى 1988 دا شەر كارە دريوه لەلايەن وولاتانى دیکەرە قەرزار بارکراں بەتارانیکی راستەرخق لەقەلەم درا کە بهرامیه ر به و و و قاته هه زارانه دهکریت و داوای نهوه کرا که دەست بەجى ئەر كريبەستانە ھەلبوەش يتەرە، كەورەترين رووباری نیتانیا که رووباری(Adige)هو رووباریکی بارفراوان لەخاكى ئەوروپا ئاو دەدات ئەرەندە پاشلەرۋى لى فريدراوە تاوای لی هاتووه بووه بهنیوه مردو تاکو ئیستاش هیچ جوره چارەسەرىكى بۆ نەدۆزراوەتەوە بۆيە دەبىنىن ئەر جىگايانەي که یاشەرۇپان تېدا قرئ دەدریت ئەئەوروپادا رۆژ ئەدواي رۆژ فراوانت دهبن همر بمو بؤنهيموه وولاته پيشه سازىيهكان لەميرژه بير لەچارەسەريكى زانستيانە دەكەنەرە بۆ لەناو بردن و بشەپرىكىدىنى شەن پاشسەرۆيانە يسەكيك ئسە بۆچۈۈنسەكانيان بريتى يسه لمدروسست كردنسمومى سسمر لسمنوئى نسمو ياشەرۆيانەبۆيە ئەسائى(1982)دا ئەرەش تاقىكرايەرە بريكى

زۆرى ئا دروسىت كرايىسەرە و نزيكسەي (2) مليسۆن كسەس ئسەر بسوارەدا كسارى دەكسرد و لسەرووى بازرگانىشسەرە كسەلكىكى باشسى ھسەبور كسە ئىسىنىدان(700–1400) مليسار قەرنكى قازانج كسرد، راى پسىپۇرانى ئەر بوارەش ئەرەيە كە

دووباره بهپیشهسازی کردنهوهی پاشهرق اعنایندهدا خانهی شیاوی ختی دهبیت المبواری بازرگانیدا گهرچی همندیک الموراقتانی شهوروپا همتاکو نیستاش شهم بوارهیان تاقی نهکردژتهوه لهگهال شهوهدا کههم توانایان همیمو دهتوانن شهوکاره بکهن و پاشهرقی واشیان همیه کمه کمه کمهنگی شموهی پیوه بیت دروباره بخرینهوه ناو کارگهکان و شتی دیکهیان فی بهرههم بهینریت.

ساور شاخام شاوه مان بق دهرده که ویّت که تساکو نیستا چاره ساوریّکی یه ک لای که ره وه بق شاو ته نگره یه نیه جگه شا پشت به سان به ماریکاری نیّو ده و شاتی شابیّت به مارجیّک ور الا تسانی پیشسکه و تووی پیشه سازی و داماه زراوه کانیان و کارگه کانیان ده بیّت به تا و وی پاباددی هامو و بریاره نیْو ده و آماییه کان بن که ده بشه مازی بشاب پر کردشی شاوهامو و وتوریّرْی نامساردهکریّت لهلایهن شهی زانایانهوه کهکزّل بهی باساوه هال دهگرن.

هەندىنىك ھۆكەرى لارەكى دىكە ھەيە كەنەرانىش كارى خراپى خۆيان دەكەنە سەر ژينگە ئەرىش بريتىيە لەدورست بورىنى بىيابان و زەوى شۆرەكات و داخورانى زەرى كە ئەمانە ھەر يەكەر ئەلاى خۆيەرە كارى خۆيان ئەتىكدانى ژينگەدا ھەر يەكەر ئەلاى خۆيەرە كارى خۆيان ئەتىكدانى ژينگەدا ئەكەن چونكە ئەر شەرىنائەدا كە زەرى كشتوكائيان تىداييە ئەگەر زەرىيەكە شۆرەكات دايپۆشى ماناى ئەرەيە ھىچى ئى سەرىز نابىت و ئەرانەى دەرامەتيان ئەر شەرىئانە بەرىيوە دەخىت بەناچارى دەبىت گوزەر بكەن ھەروەھا بورن بەبيابان و داخورانى زەرىش رۆئى خراپى خۆيان دەبىنى ئەر بارەيەرە و داخورانى زەرىش ئەئىلەدا خۆراك كەم دەبىئتەرەر دەبىئت كەرا سىرورى پىلىت ئەدامسەزرارى و ئىشتەجىرورنى كەسانىئەر مەرەشسە ئەدامسەزرارى و ئىشتەجىرورنى كەسانىئەر دەرىرىلەر دەكات بگرە ئەمرى دەكىت بىلاد دەكىت بىلاد ئەدادى دەكىت بىلاد دەكىت بىلاد ئەدادى دەكىت بىلاد ئىلىنى دەرىيىش ئەئاسىتىاندا ئائتورن ئىدى...ھىد.

ئيستا با شاوريك لـەر زيّـره رەشـە بدەينـەرە كـە ئـەمرق لهجيسهاندا بؤته چهكيكى دوو سهر بهلايهكى خيرربين دهباریّت و کاستوردهیی و کامتهرانی تهخشیان و یهخشیان دهكات لايهكهي ديكهشي دهبيته مايهي مهينهتي ونافارامي و روونستر بنيسين دمبيته شاكرو بمردهبيته كيساني ههدديك لەمىللەتان، يەكنىك ئەن كارەسساتانەي كە بە ھىزى ئەرتبەرە دمکهریّته وه شعوه یه کهبههرّی کارهسات و شهرو شوّر و زوّر هـزى ديـەرە ئـەرت ئـە كەشــتيە ئـەرت ھەڵگرەكائـەرە يــا ئــەر بۆريانەوە كەنەرت دەگويۆزنەرە يا جارى را ھەيە لەخودى بېرە نەوتىيەكانەرە ئەرت دەرژى و ئەگەر ئە دەريا دابيت تېكەل به ناوه که ی دهبیت که پی ی ده لین (لیشاوی رهش) شهو نهوته دەرياكان يا چەند ناوچەيەك روو يىزش دەكات و نايەنىت ماسى و گیاندارانى ئاوى هەناسە بدەن بۆ شونه لەم سالانەي دوايىدا نزيكەي 6 مليىق ليېتر ئىموت ئىمرۇخى رۇڭ ھىدلاتى وولأته يهككرتوهكاني نعمهريكادا بلأو بورموه نمسن رووداوي جياجيادا همر جمنده ياسهواناني دهريا بهيين شمو روودارموه چوون بهالام شهوهبوو اسه ئۆقيانووسىي ئەتلەسىيدا لىەنزىك دورگهی (روّد) بلاوبؤوهو بووه هوّی بلاوپوونهوهی (هایدرق كاربۆنــات) كــهكار نەكاتـــه سىــەر زاورزيْــى ماســـىيەكان و بەرگريان كەم ئەكاتەرە جگە لەرەي كەدەبيتە مۆي كوشتنى يەلەرەريكى زۇر لەر ئارەدا.

كيْشەي لەنارچورنى چينى ئۆزۈن) گەررەترين كۆسىيە لەرىيى ئادەمىزادى ئىم سەردەمەدا و كېشىمىمكى گەورەي رانست و زانایانی جیهانه لهنایندهدا بهلام لهگهل نهوهشدا تویزه ره وهکان زور گهشجینن و بهیشت بهستن بهتوانستی زانست كەبتوانىت لەئايندەيلەكى نزيكدا چارەسلەرى ئەق كيْشەيە بكات و نابيّت مرزق دەستەرسان بيّت بەرامبەر بەر دیاردهیمار بمفزی شمار دهلاقهیماره کم کموتؤشمه نمار شمار چینه وه کهبهراستی وهکو سهریوشنیك و قهانیك وایسه، بهفزينه وه كنزى زدوى بهضهموو كياندار يكنهوه لهمه ترسسي پاریزراوه به لام نه که بلین نهوه باسیکی ساکارهو به هه ندی وهرشه گرين لهراستيدا خؤمان هه آده خه آه تينين چونک شهره راستی یه که و نکولس لی شاکریت و سموره تاکانی وا خهریکسه دەردەكەرن ئەرەش بەر لارە گەلىك ئەزانايان ر. توپىۋەرەرەكان وينهيسهكي تساريكي نسهم ژينگهيسهمان دهكيشسن، نسهوه سيناريزيهكه وزؤر جوورتم ونههامهتي لهبهردهم مرزقدا قوت كردۆتەرە رەكو دەئين نەردەكە ئەشىزريەنچە و ئايدز گوزەر دەكات و ھەر كاتيك كە چىنى ئۆزۆن دەلاقەي تىكەرت ئەرسا مرزف به گشتی دو چارینه خوشی شیریه نجه ی پیست دهبیت و پیستهکه روش دادهگهریت چاونوسان وچاو نیشه و باری بينين دهشيوي ومرهه أستى سروشتى كهم دهبيتهوهو بەھبەزارەھا ئىسەلك دورىچسارى تەشۇشسى دەبىن رەكس شبەن ئەخۇشىيانەي كىه ئىەنبورەي ئورۇمىي سىمەدەي بىسىتەمەرە هاتنه ثاراوه كالموهييش بهى زؤرىيه بلاونهبووبوونهوه لەوانىيە ئەخۇشىيەكانى كۆشىەندامى ھەناسىيەن ئىسەنقلۇنزان نه هوشى دالو سى شيريه نجهو ئايدرو زورى تر...

ههندیک لههوکاری پیسبوونی ژینگه لهوانهیه لهدهستی مرزق خویدا شهبیّت و چارهسهرکردنیشی گران بیّت به لام ئهرهی که زوّر پیّویسته نهرکی سهرشانی ههمورانه نهرهیه که مرزق دهبیّت پیّش وهفت شوّی بو ههموو کارهساتیْك ناماده بگات بو نمونه یهکیّک لههوکاریتیکچوونی ژینگه بریتی یه له ووشکه سال و بی بارانی و گهردهلوول و تیشك دانهوهی رووبهره فراوانهکان و جاری واش همیه باوبوران و زریان و لافاو تهرزه و ههرهسی بهفری ستوونی ناسبویی نههر شویدیکی،

هەرچەندە ئادەمىزاد بەبئ ئەرەى شتىك ئەبارەى چىنى ئۆزۆنەرە بزانىت دەتوانىت بىرى بەلام ئايا ئەگەر ئىەر كازە نەمىنىنىت. مرۆف تا سەر دەتوانىت بەچالاكى رىان بەسەر بەرىت؟

لـهوهلامدا دهلیّین تـهخیر چونکـه چینــی(ئــۆزۆن) وهکــو چهتریّکی پان وپۆپو زیْده فراوان وایه بهسهر گۆی زهوییدوه کهنایــهنّیت تیشــکی سهروینهوشــهیی بگاتــه ســـهر زهوی ئادهمیزاد تووشی ئـهو هــهموو دهرده ســهرییهکی بکـات کـه لـهوهییّش باسمان کردن.

لەبەر ئەبورنى چارەسەرىكى خىرا بىق ئەن دەلاقەيەى
كەكەرتۆت چىنى ئۆزۈنەرەپرۆتۈكۈنى مۆتترىال لەسسائى
1987دابەباشترىن رىك كەرتنى نىنى دەرلەتى دادەنرىت بىق
پارىزگارى كىردن ئەزىنگە بەلام رە ئەبىت ھەمور رولات
پىشەسازىيەكان ئەر رىك كەرتنەيان مۇر كردبىت بەھۆى
بەرۋەرەندى تايبەتى لارازى گرى بەستەكە كەتيايدا ھاتبور
كە دەبىت رولات پىشەسازىيەكان گازى كاربۇن و قلىۋرو
كانز كەمتر بەرھەم بەينىن و فېىى بدەنە ئان ژينگەرە كە ئەر

چینی نوزوندا جگه له وهش نه و گازانه ده رهاویشته ی گه آن ماده ی بازرگانین وهکو که رهسه ی جوانکاری و سپرای قبر بخ نه بره و نه وانه ی که تایب متن به پاککردنه وه ی ته والیت و شاوه رزی نه و ماله کان به لام لیزه دا پرسیاریک شوی ده سه پینیت به سه و باسه که دا شهریش نه وه یه تایب به رده و امی ژیان و کامه رانی مرزف نه وه ناهینی

که سنوریک بر بهرهم هینانی نه چوره بهرههمانه دابنریت دهتوانین بلییین که لایسهنیکی گرنگی شه و مهسهایه پهیوهندی بهخودی خوی مروقهوه همیه که زوّر جار گویّی نادریتی و فهراموش دهکریت که شهویش نهبوونی نهخشه نادریتی و فهراموش دهکریت که شهویش نهبوونی نهخشه پیلانی ریّك و پیّکه بو ناوهدان کردنهوه پاك راگرتنی کورّن و شهقامهکان وناوو ناویو، بهردهوامی دوکهلی دوکهلکیشی نورترمبیلهکان وکارگهکان و ویستگهکانی ووزهی کارهباو همهو دام و دهزگاکانی بهرههم هیّنان و پیشهسازی نهوت و ناسن و پیشهسازی نهوت و نامین دهدریّن نیو نهوهندهگوی به لایهنه ناریکهکانیان نادریّن بویه پیویسته کهپیش وهخت دهسته ناریکهکانیان نادریّن بویه پیویسته کهپیش وهخت دهسته ناریکهکانیان نادریّن بویه پیویسته کهپیش وهخت دهسته ناریکهکانیان بهدههای بیویسیه کهپیش وهخت دهسته ناریکهکانیان بهدههای بیویس بوونی ژینگه قهدههای بکهن بویه له همر شوینیکدا پیس بوونی ژینگه قهدههای بکهن بویه له همر شوینیکدا

تيدا دابنريت يا جيّى گومان بوق دهبيّت چهند كارينك بكريّت وهكو:

آشی کردنه وه ی (تحلیل) نموونه یه کاله زموی و زاری دمورویه ری نامو کارگانه.

2−شــــى كردنەوەى ئــــاوى ئــــاوەپۆو رووەكـــــى ئــــەو شوينانەكەكارگەكانيان تىدايە.

3- پشکنینی خویّنی کریکار دانیشتوانی شه ناوچهیه کهکارگهی تیّدایه یاخود لهو شویّنهوه نزیکه لهگهال شی کردنهره ی خویّنی ناژه له کان.

4-ئەو دەرمانائەى كە بىق قەلاچۆكردنى مىنش و مەگەزو جېرجانەرەرو بىۋار بەكاردەمىنىرىن دەبىت زۆر بەروريايى و بەپىتى رىنىسايى بەكاربىمىنىرىن لىەكاتىكدا ئەگسەر بۆيسان دەركدەرت ۋىنگەى ئىدو نىلوە پىلىس بىورە پىرىسىتە تىمسە فرياگوزارى تەندروسىتى يەكان بەزورترىن كات فرياكەرن تاكو

زیاتر تهشهنه نه کات بزیه نهور لاتان و

لسهنیو دام و ده زگاکسانی نه تسه و

یه کگرتووه کانیشسدا ریک خسراوی

تایبه ت ههن بی ناگادار کردنه وهی

خه لك نهمه ترسی پیسبوونی ژینگه و

چاو دیری کردنی کهش و ههوایان

خستوته نهستوی خویان وهکو

دهسته ی نیشتمانی بو کاروباری

کهشناسی و هایدر ولوچی:



نهمانه نهگه ل ریکخراری که شناسی جیهانی (Weather Watch به کشتی و Weather Watch به رپرس له ته ندروستی کومه ل به کشتی به رده وامن له سه رچالاکیه کانیان به کوکردنه وه ی زانیباری پیویست و هه میشه هه ولی چاکتر کردنی توانای که شناسی ده ده ن نه و و لاته کانیان و له جیهاندا بق ناگدار کردنه وه ی خملک به تاییه تی رووداوه سروشتی یه کان نه گه ل دایین کردنی ناود ا

 قەلاچۆكردنى مىيروود زيانبەخقىەكان و ئەوانەش كىە بىز پارىزگارى كىردن لەھىشتنەودىخۆراك بەكاردىن كاتىخۆى ئەمەرىكا ئىسەو مادە ۋەھراوىيسەيان لەجەنگى قىتنام دا بسەكاردھىينا ئىسەرىش بىسەرۋاندنى ئىسەو دەرمانسە بەسسەر دارسانەكاندا بىق وەرىنى گەلاو گۆلى درەختەكان و رووت بوونەردىيان تاكو ئەتوانرىت بەكارىھىنرىت بىق خىق ھەشاردان و مەبەستى سەريازى كاتىك كە دايۆكسىنات دەچىتە لەشى مرۇقەرە ئەر كەسانە ۋەھرارى دەبىن ئەگەر برەكەى كەم بىت تەنيا تورشى سەر ئىشەيان دەكىات و توركى سەريان ھەلدەرەرىنىت و زىپكە لەسەر دەم و چاريان پەيدا دەبىت.

دایوکسسینه کان تیکه امیسه کن که مهترسسید ارترینیان (پاراد ایوکسینه) همرکاتیك شهر ماده یه به رله شسی مسروف بکه ویت لهشی به امهها ده کات که پنی ده و تربت پهله یک کلوری و تورشی ده مار گیری ده بیت و کاری جگه رتیبك ده دات خو ته که ربره که زور بیت نه وا ده بیته هزی له ناو چوون و کاری خرایس خوی ده کات سه ربوما وه و جیناته کان و مندان به ناته واوی امدایك ده بیت.

اسه نیو شاوو ده ریاکانیشدا، دایزکسین کسار ده کاتب سه رکیانداره ناوی به کانیستا زوّر اسه شوینه ناویانه به ته وای ایسها تووه کسکاریکی به ته وای کیسها تووه کسکاریکی خرابی کردوّته سه رماسی و هیلکه کانیان و اموانیشه و بو نه و بالندانه ی که امو ناوه ده ژبه راوی بوونه کار ده کاته سه رپیکهاته ی که که ته ناوه نه و ژمه راوی بوونه کار ده کاته سه رپیکهاته ی هیلکه کانیان و به موّی نه وه و میپیووه کانیان امنیو هیلکه کانیان ده کورژبت.

دمرق بعداخموه دمستکموت و کعله که کردنی سامان وای له گعلیك خاومن کارگمو پیشهسازی کردووه که همرگیز بیر له ژیان و گوزمران و بمرژمومندی مرزف نهکاتهوه دهنا بزچی دمبیت بو دروست کردنی جگهره که خوی لهخویدا شتیکی قیزمونه بخن و بمرامه و نهشته بهخشی تی بکریت که همموویان تمنی کیمیاوین و لهکاتی ههموویان تمنی کیمیاوین و لهکاتی ههمویان تمنی کیمیاوین و لهکاتی ههموویان تمنی کیمیاوین و شهکاتی ههموویان دروچاری زور دووکهنی جگهرمکهدا دمچنه لهشهوه و مرزف دروچاری زور نهخوشی ترسناك دمکهنا!!!

گهم نین نموانه ی لهجیهاندا کهبهبی گونه گیانیهان الهدهست دهده نههوی شیواندنی ژینگهوه سهده ی بیستهم گهل کارهساتی له جوّره ی به خوّوه دی بو نموونه رووداوی شاری دورونا(DORONA) لهویلایه تی پهنسلفانیا لهوولاته یه محکرتووه کانی نهمهریکاو پیس بوونی ههوای شاره که و لهنه نجامی دووکه آلی کارگه کاندا به تاییه تی کارگه ی دروست کردنی شیش نزیکه ی نیوه ی دانیشتوانی نهو شاره تووشی کردنی شیش نزیکه ی نیوه ی دانیشتوانی نهو شاره تووشی روه داوی شاره تووشی

شارى ميروشيعاو ناكازاكي لمسائي 1945 دا كـ كهوتـ پاکۆدانی گیانی ههزاران کهسی بی تناوان لـه و شنارانعدا دوا ئەرەر ئەسىالى1952 شىارى لەندەن بەھۇى گازى گۆگردىسدى هايدر قجين و گازي سيانيدهوه كهدهرهايشتهي كاري كاركمه كان بوق لبمثاسماني ثبهو شماره دا كماراليكيكي لمسوتق لمنيّوان شمو دوو گازددا يسهيدا بـوو كهتـهمو مژيّكـي زوّدي ليّ كەرتىمەرە ئەگىمال دوكىمائيكى رەشىدا كەلسەنزىكى چىماند مەترىككەرە ئەبىىت چسار چسارى ئىمدەبىنى ئىمو روودارەدا نيزدي چوار هەزار كەس گيانيان لەدەست دا دزەكردنى گازە كوشندهكان لمتاقيكاو معلب ننه بهرههم عينه رهكاني كعتقم لمجهدرنؤبل وكيميابارانى صائمبجهى شسمعيدى كوردسستانى لعمهر خوّمان و دهیان دهیان رووداوی دلّهزیّنی تر که روویان داوهو لهوائهشسه لمغسمر شسوينتيكي تسهم جيهانسعداو لمعسهر كاتيّكدا بيّت دووباره ئاگرى شهر تعشعنه بكات لايعنه شعر كساردكان بسن گويدانسه بسعهاي ژيساني مسروف شهوهي اسه دەستياندا بيت ھەركيز دەست ناگيرنەوە بەئاشكرا چەكى بهكۆمهان كسون بسمكار لجمينسان و تسمرو ووشسك بهيمكساوه دەسسووتتننن و رووبەرەكان (شاو-زموى-ئاسىمان) هيىج كام لەوائىم بىمپاكى ئامىڭئىموم تەنائىەت جگىە ئىمىرزىڭ كى ئىموم راسستهوخق هسهولة لسهناويردنى دهدريست خانويسهرهو دامهزراودكان و همموو خهواندى بهپيوهن لهگهل زهويدا تهخت دهکریدن و ژیبان بهروومله و گیانلهبهره بین دهرهتانهکانیش رموانابيتن.

جگه لهوانهی کهباسمان کردن نیّستا روّژ لهدوای روّژ هزگاری نبوی بـق شـیّواندنی ژینگه دیّنه نـاراره لهوانسه دیاردهی (نینق)یه کهبریتییه لمگورینی شویّنی پانه یهستوّکان لهلایهکهوه بؤ لایهکی دیکه.

نیّمهش شهبرق دهبیتین نسار هسهوای کوردسستان گنرانی بهسهوای کوردسستان دهریای ناوهراستین، بمانهویّت و نهمانهویّت نهویّوه ههندیّنه و دیاردهکاری کردوّته سهر نیّمهش وه کو کاری دیادهی(نینق) و خانووه شووشه کان و تیشکدانه وه و گمل شتی دی به لام بههزی نه وهی که کوردستان ناوچهیه کی شاخاوی یه و به رزتره به به به به مراورد له گهان به هشه کانی دیکه انهای تا به گههان دهرانه که کوردستان سوریه و فه استین نیّمه باری ژینگه و ناو دموامان زوّر چاکتره له وان.

تروسكه يهكى هيوا بۆ ئايندەي تهومكا نمان:

ئاشكرايه هينج دەردو تەنگوچەأەمەينەك ئىبە دەرمان و چارەسەركردىنى ئەبئت ئەوەتا زائاينان و پسىپۆرانى ژينگەو كەشناسنان تىكىرا ئەھدەرادان بىق وەردەخسىتنى ھسەر

زوّر بهناریکی و بسیّ بهرنامه بهکار نمهینرین، جا نموانه کانیا بهنرخهکان بن یان سر وتهمهنی همر شتیکی تسر بیستیان بهوه همیه که نمستیان لی بگیریتهووی بهفیرق نمچن بانهوهکانی ناییندهمسان مایسه سر وی نسهبن، بانموهکانمان نهخاینه گیزاوی، د مهنی و قاتر قریهوه.

لیرددا سی پیسته همنگاری، زؤر پیست هان که نامانهن:~

اً کسم کردنسه وه ی اشسه رق کسه کستان دهبریس و دهسد قوتینرین شهویش به هنی ی است دردنی و اریپگاری و کردنی به دردنی به مساحکان و بسته این نسسه دردنی به کردنی به کانه و ه

2/ دووباره به کارهینانه و مهمهه کان که ده بینیت هی و که متر به کارهینانی و و زهر که متر ژینگه ده شهینیت و که ویش به ته نیابه رهه مه کون و ساله کان ناگریته و هه به زیاتر له و هش ده روات به رمو شامیره کاره بایی یه کانی نیم مال و شامیره شامیره که متر نیم کان به گورینیکی ساکاتورتیک رچه به وی شامیره که یا چاك کرد نه و میان کاره که مهیسه رده بیت و شامیره که ده که و یته و به به نیات کرد نه و هر دو و باره فرق شتنه و می له بازاردا بی نیم و نه ده یا نیم و ده که و یو و مکان چاك بکرینه و هو کاریان بی بکریته و هد ده کاریان بی بکریته و هد که و یته و کاریان بی بکریته و هد که و یته و کاریان بی بکریته و هد که و یته و کاریان بی بکریته و هد که و یته و کاریان بی بکریته و هد که و یته و کاریان بی بکریته و هد که و یته و کاریان بی بکریته و هد که و یته و کاریان بی بکریته و هد که و یته و کاریان بی بکریته و هد که و یته و کاریان بی بکریته و هد که و یته و کاریان بی بکریته و هد که و یته و کاریان بی بکریته و در کاریان بی به کاریان بی به کاریان بی بایان کاریان بی به کاریان بی باید کاریان بی به کاریان بی به کاریان بی به کاریان بی بایان کاریان بی به کاریان بی بایان بی کاریان بی

3/ دوویاره دروست کردنهوهی اشمرؤکان، نهوهش اعدوا لهی بهکارهینانی بهرههمهکهدا دهبیت که چیار نا ازائریت

به کار بهینریته وه مه زهنده ی شهره کراوه که نیه همی شهر اشه رزیانه ی نهره دین که دو بازه درون به کملکی شهره دین که دو بازه درون به کملکی شهره دین که دو بازه درونت بکرینه وه ، نیستا له و لاتانی یشکه ته و ته بازی به سازی درهاویشته بشه سازی به کارگه کان و دهست ده که نه و به دروست کردنه و میان به ی ی ده نه شهیه کی ریك در به ویگرافته به دروست کردنه و میان به ی ی ده به مای به مهای به مهمه که در به ویگرافته به دادی در به مهای به مهمه که در به ویگرافته به در به در به در به مهای به مهمه که در به در به در به در به مهای به مهمه که در به د

كەلىمدور لاۋە كىملىكى ئى ۋەردەگىيىت ئەلايسەنى ئىسايورى، و لايەنى ژينگەرە.

بهریپان/ نهو کرداره سرودیکی هممه لایمنی همید به چینکه نهگهر شهو باشهرویانه دروست نهکریشهوه قری دهدریش و دهسس وتینرین و ژینگه بیسس دهکسهن دیسسان لهدروسست کردنه و هیاندا و و زه کهمتر بهکار دیت و ژینگهش هینده بیس

نسابیت و هسمروهها اریپگسان،

سسسمهرچاههٔ سسساهانه

خهوهنده بهو زورع بهبهکار ناهیرین

که موه کی ووتمان شیمه هی کردیش

مهمرق ههرچاهنده شهو ترانا مادی و

زانسستی یانهمان نیمه که سه میموهندی و

یمان دهکریت بیکهین، رهنگه ئیستا شهو شد ارهزایی و قانای سیاسه ته نیداری و زانستیانهمان نهبیت امثارادا به قرم دهبیت همهولیان بیق بدهین باژینگ هی کیردستان خاوین رابگریس، دارستانهکان نهست و تینین ناگامسان امدهست تی مردانسی و و قاتان بیت امناو چه که ماندا، دهبیت ده زگا به رسمهکان و و وقاتان بیت امناو چه که ماندا، دهبیت ده زگا به رسمهکان و کشتیکان و ده زگا مرؤیی یمکان امناستی به رسیاریدا بن با دره ختی زور بروینین و ژینگهی کیردستان بهبیگهردی رابگرین.

لهسروشتدا لهنگهریك و هاوكیشهیهكی ریك و یك ههیه نهگهر محروف خبق و له هجیانی دهمینیتهوم محروف خبق المحقوری تیك نسه محروف همینیتهوه، بایا مرؤف تاجی سهری هاهم و چالاكی مكانی سهر رووی زودی و بیاحت چانكه ما رؤف و بونهوه ریكی زیندوه لههمی شتیكدا به هوی هاید دهبیت ناگای نههمی هاست و نهستیكی نهم گهردوونه بیت.

سەرچاومكان 1

علم /105ء 106ء 23،107ء 23 العالم/ 655

هايدرۆجين(هايدرۆنيۆم)

دائير عومهر کاکی

كيميايي

هبایدروّجین (هایدروّنیوّم) لهنیوهی یهکهمی سهدهی شانزهدا لهلایهن فیزیایی و زانای زیندهوه رئاسی بهناوبانگ (فلیپس پاراسیلیومی) دوّزراوهتهوه. لهسالی 1776 دار هینری کافندیش) ی ئینگلیز، سیفهتهکانی هایدروّجین و جیاوازییهکان نهگهال گازهکانی دیکهدا خستهروو. ههروهها (نهنتونی لاقوازیه) یهکهم کهس بوو که هایدروّجینی لهناودا دوّزیهوه، و شهوهی زانی کهناو پیکهاتوویهکی کیمیایییهو لههایدروّجین و توکسجین پیك هاتووه، شهمهش فهسالی 1783

هایدروّجین سنی شیومی هاوتا(ثایزوّتوّپی) همیه کنه نهمانهن:

H ¹ يرۇتيۇم H ¹

2-ئىترىۋم H² يان D.

3-تريتيزم H³ يان T.

کەۋماردى ھاوھىزىيەكائىان(3،2،1) يە يەك لەدواى يەك. دىستىرىقم و برۇتىسقم لەپيىكھاتسە سروشسىتىيەكائدا ھسەن وەبەش يوديەكى جىگىر، بەلام تريتىسقم توانساى تىشسكدائى ھەيسە ئىيود بەلام تريتىسقم سسال و ئىسود بوونسى پرۇتيىقم و دىترىقم لەپيىكھاتە سروشتىيەكاندا بەرىردى 1: 600000 دەردەكەرىت (بىمپىنى ۋماردىئەتۆممكان) ھەدردىدا تريتىقم بەبرى زۇر بچورك لەسروشتدا دۆزراودتەرد.

ناوکی شهتونی (Hُ)پروتیوم پیك دیت لهیمك پروتون و ناوکی شهتونی (Hُ)پیك دیت له پروتون و ناوکی دیت لهیمك پروتون و ناوکی دیترون (Hُ)پیك دیت له پروتونیك و دوونیوترون پیك دیت. گهردیکی هایدروّجین لهدوو گهردیلهی هایدروّجین پیك دیت، شهمهش همهندیك لمه سمیقهتهكانی هایدروّجینسه (سمیقهته تاییههتییهكانی):—

13.6)عناى بون بەئايۆنى ئەتۆمى ھايدرۆجين دەكاتە(13.6

ئەلەكترۇن قۆلت).

2-تواناي كيش كردني ئەتۋم بىق ئەلسەكترۇن-0.75 ئەلەكترۇن قۆلت.

3-ریژهی بهسالب بوونی نهاهکترؤنی(کارؤسالبی) -2.1. 4-نیـوه تـیرهی ئـهتوّمی هـایدروّجین -نانوّمـهتر (nm) (0.046)

nm) 5-دووری نیاوهندی نیاوك لهگیمردیكدا-نانومیهتر (nm) 0.0741

6-ئەگۇرى ئىنشائىي بىق ھەئومشىانى گەردىلەكان لـە(6° 25) يلەي سەدىدا-436،1 كىلۇ جول بۇ ھەر مۆلىك

پەيدا كردن و ئامادىكردنى ھايىدۇجين

فایدر زجین له سهر زموی به شیوه یه کی سهر به ست به بری زورگهم ههیه ، به قم صه ندیك جار له گه آن گزدكانی تردا له شدنجامی ته قینه وی بورگانه گاندا پهیدا ده بیت ، ههروه ها له شه ندوته کاندا له شهرت ، ههروه ها تیباندا ههیه ، به قم پیگهاتو وه کانی هایدر قجین زفر زفرن نفرن شده شد ناه کرایه که هایدر قبین فریه کی بارستایی ثار پیك دینیت ، هه موو رووه که هایدر قبین نفریه کی بارستایی ثار پیك دینیت ، هه موو رووه و گیبانداره نفرگانیه کان و به رهه مسه ناه کان ، ره قده کان و نه رهه مه ناوه یی به کان ، ره قده کان و نه رهه کان و شهروی کان نه مانه هه موویان هایدر قبین له پیکهاتنیاندا هه یه ، به پی ک نوا زمیریاری له سه او و در بارستایی گشتی تویک به به پی ک دو زمیدا در قبید به به پی ک بارستایی گشتی تویک نودی پیک دو زموری کشتی به ناوه وی هم وا وه در بارستایی گشتی تویک نودی کشتی به نودی کان نه تویک ناه کانی هایدر قبین له مووی تو خمه کانی ده وی در از در با قرو له به قسایی هایدر قبین له مه مووی تو خمه کانی دی زیا تر با قرو له به قسایی هایدر قبین له مه مووی تو خمه کانی دی زیا تر با قرو له به قسایی هایدر قبین له مه مووی تو خمه کانی دی زیا تر با قرو له به قسایی هایدر قبین له مه مووی تو خمه کانی دی زیا تر با قرو له به قسایی هایدر قبین له مه مووی تو خمه کانی دی زیا تر با قرو له به قسایی هایدر قبین له مه مووی تو خمه کانی دی زیا تر با قرو له به قسایی هایدر قبین له مه مووی تو خمه کانی دی زیا تر با قرو له به قساید

ناسماندا، نزیکهی نیـوهی بارستایی رفزو زفریهی زفری نفری نفری نفری نفری نمستایی رفزو زفریهی نفری نمستایی رفزو زفریهی نفری نمستیرهکاندا همیه، بههؤی گمردوون و گازی نموروپشتی نمستیرهکاندا همیه، بههؤی شموهی کمناوکی شمتومی هایدروّجین نمگوریت بـق نـاوکی شمتومی هیلیوم، شمم کارلیکهش رودهدهدات لمگهل دروست بوونی بریك له ووزه، شممش سهرچاوهی سمرهکی ووزهیه بوزریهی نمستیرهکانی که تیشکی روّژ لییان نمدات.

وه تیکسرای کسارلیك نهوهیسه کسه ژمسارهی شهتوهی

هایدروِّجینی گزراو بو نامتوْمی هیلیوِّم نامیه مهمتر سسی جادا لهچرکهیهکدا نزمه، لهمهوه بسری ووزای بهرههم هاتوو لهیمکهی کاتدا بو یهکهی قمباره کهم دهبیت، بهویِّی بِگ آن هوراهیی قسمبارهی روزژموه کسوِّی بسری وزاهی بهرههم هاتوو تیشک دراو لهروزژموه زور گهوره دهبیت.

کے دھکاتے بسری کےم کردنسی بارستایس رؤڑ بھریڑھی چوار ملیون تعن له چرکهیهکدا،

 $2CH_4+ O_2 + 2H_2O= 2CO_2 + 6H_2$

تیکه لـــهی گــازی پیکـــهاتوی

جیادهکاته ره، و هایدر زجینی به رهه هاتو پاك و پالاوته یه، له شخصوینی به رهسه مینساندا بسه کارده هینریت، و یسان دهگویزریته وه بیز شبوینی بسه کارهینانی دیکه له لووله ی پزلایندا له ژیر یاله په ستوی به رزدا.

ریگهیه کی پیشهسازی گرنگی دی بر بهرهه هینانی هایدر قبین، جیاکردنه وهی گازی یه لهکووره ی خهاووزیدا، یان نهریگهی نعو گازانهی نه پالاوتنی نهوتی خاو(پترولیوم) هوه دهست ده که وی کهنه مهشی به سارد کردنه وهی زور دهبیت

کهههموو گازهکان دهچنه دوّخی شلییموه جگه لههایدروّجین کهبهشیوهی گازی دهمینیتسهوه، هایدروّجین لمتاقیگ عدا، بههوّی تیپهرکردنی کارهبایی بهناو گیراوه هاوسهنگهکانی هایدروّکسیدی ساودیوّم(NaOH) یسان هایدروّکسیدی پوتاسیوّم(KOH) دهبیت، پهیتی نموگیراوانه دیاری دهکریت بسهینی بهرزترین رادهی گاهیادنی کارهبایی، کسه بحق هایدروّکسیدی سوّدیوّم بریتی به له 25٪ و بو هایدروّکسیدی

يۆتاسىقم 34٪.



لهم ریگه یعدا نه همکتر و نه کان ناسایی اله اله و حص کانزایی نیکل دروست دهکرین نهم کانزایه شهرگیز له گیراوه ی تفتدا توشی که داخوران نابیت کاتیك که (نه نوزد) بیت، له کاتی پیویستدا هسایدر و جین خطوین ده کریته و همه اله ماهی ناوو له بریکی ده کریته و همه اله ماهی ناور له بریکی دیکه کانی دیکه ی تاقیگ دا گهره ترین و گرنگترینیان ده ناسریت به ریگه ی نازاد کردنی هایدر و جین له گیراوه ی ترشی گوگردیک یسان ترشی ترشی ترشی کارک مری دیساریده دی رزنسی

ی کارلیکهکهش لهناو بهرههم هینهری کارهباییدا روودهدات.

سیفه ته کانی هایدرؤجین و به کارهینانی هایدرؤجین و بین رمنگ و بین پونه، نمژیر پلهی گهرمی(° 240) بونه، نمژیر پلهی گهرمی(° 240) (کهپلهیه کی گهرمی گرانه) نمگوریت بو دؤخی شلی و نمژیر پهستاندا.

پلەي كولانى ھايدرۆجىنى شل(^C -252.8)پلەي سەدىيە، لسەژىر

پاستانی هموای پیوانمیدا، نعکمر همایدروّجینی شمل بمخیرایی کسرا

به الله به المدرزجيني رمق دروست دمبيت المشيومي كريستالي تمنك كمله (259.2°)دا دمتويتموه.

مایدر قرحین له همه موی گازه کانی دی زیاتر تیشکده، نزیکه ی چوارده جاری نیو له هموانیماتر تیشک ده ره، کیشی یسه ک لیتر هایدر قرحین لسهاری فاستایدا ده گاته (0.09g)، هایدر قرحین زوّر به که می له ناودا ده تویته وه. به لام له همه ندیك کانزای و هاک نیکل و پلادیوم و پلاتینیومدا زوّر به ته واوی ده ترده می

بالاوپوونەرەي ھايدرزجين ئەپۆلادا ئەپلەي گەرمى بەرزدا ئەرائەيە بېيتە ھۆي(داخورائى ھايدرۆجينى) بۆ پۆلا، ئەمە بەتەرائوي جۆريكى بى ھارتايە ئەداخوران كەپشت بەرەقتارى ھايدرۆجين ئەگەل كاربۆن ئەناو پىقلادا دەبەستيت، كسە دەيگۆريت بۆ ھايدرۆكاربۆنەكان بەتايبەتى (ميثان) ئەمەش بەكسەم كردنبەرەر رون بورنى خىيرايى سىيغەتەكانى پىقلا

سیفهته کیمیایی یه کانی هایدر قجین دیاری ده کریست به راده یه کی زوّر به هوی توانای شهتوی هایدر قجین بسق به شهدی یه که شهندی یه که شهندی یه که شهندی یه که شهندی و گورینی بق شایونی موجه ب (H)، کیره و دورده که ریّت که جیاران بیّت له گه ل شهتویی هموی توخهه کانی دی نه ریش به نه بوونی شهه کانی دی نه ریش به نه بوونی شهه کانی ناوهند له نیّوان شهه کانی هاوتای ناوکدا.

ئايۇنى(ʿHʾ)،يێك دێت لەئەنجامى وون كردنى ئەلەكترۆنێك لەلايىەن ئىمتۆمى ھىلىدرۇجىن (H)، كەپرۇتۇنسەر قەبارەكسەي بجوكستره بمجسهند خولكهيسهك لسهرمى لهكسهتايؤني هممورتوخمه كانى ديكه داههيه لهبهر شهره جهمسه ركرى كسەتايۇنى يرۇتسۇن(H) زۆر كەررەيسە بسەھۇي ئىسەرەي كەھايدرۆچىن تواناي يېك ھېنانى ئەن ئاريتە ئايۆنىيانىەي نى يە كەرەكو كەتايۆنىك كاردەكات تياياندا ئارىقلەكانى هايدر قِجِينَ لَهُ كُهُ لِنَّ فَاكَانُواْ جِالاَكَـهُ كَانُدا هَاوِتَنَانَ، بِـنَ نُعُورِنَـهُ لەگئەل فلۆردا كە بۆندىكى جەمسەرى ھاوتــايى يېك دېنــن، هايدروِّجين تهنها تواناي بهخشيني فهلهكتروّني نييه و بهس، بالكو شارمزووى ومركرتنى فالمكترة نيشى هميمه بمق ييك هيِّناني هايدريِّجيني بارگه سالب(H)كەئەلەكترۆنى بەرگى دەرەوەى ئىسەتۇمى ھىلىسۇم يىلىك دىندىست. ھسايدرۇجين لهناويّتهكانيدا لهكهلٌ كانزا جالاكهكاندا وهكسو زوّربهي ئايۆنسەكان وايسە. ئىسپرەۋە سىسىغەتى كېمىساى دوورورى ھايدر ٽِجين دھردهڪمو ڀِّت ڪه همردوو سيفهتي نوڪسيٽهرو لنِکهرهوه(کهم کهرهوه)ی ههیه. لهزوریهی کارلیکهکانیدا

دموری کارکمری نیک مرموه دهبینیت و شهر تاویتانه پینگ دینیی دینید که مرماره نق تعلیداندا((+ أ). بسه لام نه کانزا چالاکه کاندا دهوری کارک دی نه که از المگهل کانزا چالاکه کاندا دهوری کارک دی نوکسینه دهبینیت، که ژمارهی نوکسانی لهو ناویتانه دا(- أ) ه بهم پی به کانی هایدر قبین نه نه کتر نیک ورن ده کات ره کو کانزاک نی کومه آمی فره نه آمی نه دولید دا، وه کانزاک نه نه کتر و نیک و ورده گریت، شیوه ی و های ناکانزاک نی کامه نی نه و به ناکانزاک نی کومه آمی نه و به و به بوچی هایدر قبین نه کومه آمی یه که مدا داده نریت و نه شهمان کاتدا هایدر قبین نه کومه آمی یه که مدا داده نریت و نه شهمان کاتدا

ناوینته کانی هایدر قرجین نه گه آن کانزاکان پینی ده و تریفت هایدرایده کان و هایدرایده کانزاکان و هایدرایده کانزاکان و هایدرایده کانزاکان و هایدر قرجین به خوی داده نرین و به ندی کیمیایی نیوان کانزاکان و هایدر قرجین تیایاندا به ندی نایزنی به و نهمانه ش بریتین نه کریستانی سپی هه آوه شاوه چونکه جینگیینین و نهگار گهرم بکرین شی ده بنده و بو کانزاکه هایدر قرجین و کاری ناو نهسه ریان ده بینه هوی روودانی کارئیکی نوکسان کاری ناو نهسه ریان ده بینه هوی روودانی کارئیکی نوکسان نیکره و هایدر قرجینی شاویش کارکیدری نوکسان نیک دو و هایدر قرجینی شاویش کارکه ری نوکسینده و

 $(H_{0}^{-})=H_{0}^{+}+e^{-}$ $H_{2}O+e^{-}=H_{0}^{+}+OH^{-}$

ماده به همه هاتوهکان بریتین لههایدر وّجین و تفتیّك، بن نمورنه هایدرایدی کالیسیوّم لهگهال ناودا کارلیّك دهکات بهینی نهم هاوکیّشهیه: ---

 $CaH_2+2H_2O=2H_2 + Ca(OH)_2$

ئەم كارلىكە بەكاردىت بۇ ديارى كردنى بونى بېيكى كەم ئەھەلمى ئار ھەرومما بۇ گەرانەوھيان.

نه کانزایانه گ شاره زوری هایدراید دهکه ن له گسه آ پؤلیمه ری هایدرایده کان ده ناسرین به خویکان، و هایدرایدی کانزاکان پهیوه ندیان به سروشتی نه و به نده کیمیایس یه وه هه یه که پیکی دینن، توانایه کی زوری گهیاندنی کاره بایی یان هه یه، جگه له دره و شانه و می کانزایی، به لام زور به ناسالی ده شکین، نموانه (هایدرایدی تیتانیوم، هایدرایدی فنادیوم، هایدرایدی کروم).

ئىەتۆمى كانزاكان لەپۆلىمسەرى ھايدرايدا(بىق ئەوئسە ھايدرايدى زينگ وئەلەمئىقم) بۆ ند چىك ئىنن يەك بۆ يەكترى بسەپىك ھىنسانى بسەندى ھايدرۆجىنى (پسرد) ھسەروەكو لەھايدرايدى بۆرۆندا ديارە:

نەگەر ئىنمە تىشكىكى زۆر تىپەر بكەين بەنار ئىشارىكى ھىايدرى جىندا ئىمكونىكى تەسىكەرە، ھايدرى جىندىكى كىر

ده گرینت ویه گرینکی بی شهوق (کن دهسووتیت و شاو پیک دینیت:-

2H2+O2-2H2O

کاتیّک که گیرارمیه که دور قباره هایدرزجین و یه که قهباره نوسجین سورتیّنرا، گازه کان زوّر بهتهراوی و به خیرایی یه که ده گسرن نه هسته موو گیراوه کسادا و ته قینه وهیسه کی گسهوره روده دات، هم لهبه رئه وهشه که ناوی (گازه ته قینه وه کان نه می گسه دایان گازه ته قیوه کانیان نی دهنریّت نهم جوّره گیراوانه، جینگیری نین بالیی شهم کارلیّکانه بوّیه که موّل نه ناو نه شیله دا ده کانه (که دره تروی شیله دا ده کانه (که دره تروی که دره ترین بوی گازیدا ده کانه (که دره ترین بوی که دره ترین بوی

پلهی گهرمی گری هایدرو جین پی دهچین بگاته (2800°C) پلهی سهدی وهگری هایدرو جین توکسجین به کار دیدت بو پلهی سهدی وهگری هایدرو جین توکسجین به کار دیدت بو له حیم کردن و بریشه وهی کانزاکان، ههروه ها بو تواندنه وهی نه و کانزایانه ی که توانه و میان زور گرانه.

خیرایی گهرمی کارلیکی هایدروجین نهگه آن نوکسجیندا نههه که کهرمی کارلیکه کهرمی دارید به به به به به به به به که به که به که کهرمی کهرمی که به کارلیکه که دیاری ده کریست. گهردیله کانی هایدروجین و نوکسجین زور جیگین و به به یه کهوتنیان نهپله ی گهرمی زوردا کاریگه رنییه. تهنها نهپله ی گهرمی بهرزدا کاتیک گهردیله بهریه کهتوره کان جونه و و زهیه کی بهرزیان ههبیت، نهرا ههندیک نهو بهریه کهوتنانه ی گهردیله کان کاریگه رنه به ده به دورند کاریگه ده به دورند ده به دورند کاریگه ده به دورند کاریگه داده به دورند کهوتنانه ی گهردیله کان کاریگه داده به دورند کهوتنانه کاریگه دورند ده به دورند ده به به دورند که دورند کاریگه دو کاریگه دو کاریگه دو که دورند ده به به دورند که دورند کاریگه دو کاریگه دو که دورند که دیگه دورند که دورند

دابهش برون یان نهت بوون بهشنوهیه کی گهوره خیرایی کارلیکی هایدر قجین و نوکسجین زیاد دهکات. نهگهر نیمه نمورنهیه که پیش کهش بکهین وهکو یارچهیه کی بصورک نه

ئەزبەسىتى پلاتىنسى(كەبرىتى بەلەئەزبەسىتى داپۇشسراو بىلەندىنى پىساك) بكرىنسى تىزكەلەيسەكى ھسايدرۇجىن و ئۆكسىجىنەوە، خىزايى كارلىكەكە زىاد دەكات بەپلەيەك كە تەقىنەوەيسەك روودەدات لىەكاتىلىكى زۆر كورتىدا، وە ئىسەر دەخەينەرە ياد كەكارلىكى ئىلوان ھايدرۇجىن و ئۆكسىجىن برىتى يە ئىكارلىكى زىجىرە (يەك) وەبسەيىنى مىكانىزمى برىتى يە ئادارەكان دەردەكەرىت.

لەپلەيەكى گەرمى بەرزدا ھايدرۇجين دەتوانيت ئۇكسجين دەرپەرينيت ئۇكسجين دەرپەرينيت لەو پيكهاتانەى كەريژەيەكى بەرز لەئۇكسيدى كانزاكان لىمەخق دەگلىن بىق ئمونسە ئەگلىەر ھايدرۇجين تيپەرپكريت بەسەر ئۆكسىدى مىسى گلەرم كلودا (CuO) كەمسى تيايدا بريتىيە لىه CU دەبينىن مسەكە كارليكى ليكردنەودى بەسەرداديت:

CuO + H2 = Cu · H2O

لەبەر ئىەم ھۆيىە ھايدرۇجىن بەكاردەھينىرىت ئەزانسىتى كانزاكساندا(Metallurgy)بىق ئىكردنسەومى كسانزا ئىل ئاسستە ئاسراومكان (Non-Ferrous Metals) ئەنۆكسىيدەكانيان.

ب کارهیناتی هایدر قجین له پیشه سازی کیمیاییدا ده رده که ویت بر به رهم هینانی کافرایدی هایدر قجینی بیشه سازی (ناسروشتی)، ههروهها نامؤنیای ناسروشتی، کهب کارده هینریت بر به به رهم هینانی ترشی نه تریك و نایتر قجینی پهیت ههروه ها بن ناماده کردنی کهولی مه پیلی و یکهاتو و هندامی یه کانی تر.

وه له به کارهیننانه کانی دیکهی هایدر روجین، بن هایدر وجین خستنه سهر چهوری یه کان و خمه نووزی به ردی و به رهه مسه نه وتی یه کان.

لەكارلىكى ھايدرۇجىن خستنەسەر خەئورزى بەردى و نەرتەكاندا، جۆرى سوتەمەنىيە پلە ئزمەكان كە ئارمزووى ومرگرتنى ھايدرۇجين دەكەن، دەگۈرين بۆ سورتەمەنى پلە بەرد.

ھايدرێجين بەكاردێت بۆ ساردكردنەوەى بەرھەم ھێنەرە بسەھێزەكانى ووزەى كارەبسا، ھسەروەھا ئايزۆتۆپسسەكانى بەكاردەھێنرێت لە ئەندازەى ھێزى ئەتۆميدا.

هايدرؤجينى ئەتۇمى

لەپلەيەكى گەرمى بەرزدا گەردىلەي ھايئىرۆجىن دھگۈرىت بۆ(ئەتقم)ى ھايدرۆجىن:

H₂ **1** 2H

کارلیکه که سه رهتایی دهبیت، به گهرم کردنی تهلیکی تهنگستن به تهزوری کارهباو له که شیکی یمرزی هایدر و جیندا، کارلیکه که پیچه وانه دهبیته وه وهها و سهنگی به لای راستدا ده گزیشت کاتیک یاسه ی گهه رمی به مرز بکریته و ده اسه ر

له($^{\circ}$ 3000)دمینِته ($^{\circ}$) و له($^{\circ}$ 4000)پلهی هه لوه شان دمینِت به($^{\circ}$ 62.5) و له($^{\circ}$ 5000) دمینِت به($^{\circ}$ 62.5) و له($^{\circ}$ 5000) دمینِت به لهرانانه شاه الهیله می هملوه شاندا بن په ستانی ههوای نمورنه یی یه .

هايدرۆجينى ئەتۆمى دەكريىت دەست بكەويىت كاتيك تەزوويسەكى كارەبسايى جينگىير بخريىسە كەردىلسەي كەردىلسەي ھايدرۆجين لسەۋير پەسستانى (70) پاسستۇردا، ئىسەتۆمى ھايدرۆجينى پەيدابوو لەم بارائەدا راستەرخى يەك ئاگرى بى كەردىلەكانى، و دەكريىت لىكىزىلىنەوە ئىدىنام بدريىت لەسسەر سىيغەتەكانى.

ھەٽومشانى ھايدرۆجينى گەرديلەيى بۆ ئەتۆم ھاوشان دمېيّت لەگەل دەرپەپاندنى بېيّكى زۆر ئەگەرمى.

H₂=2H - 436 kj

لەمەرە دەرىمكەريّت كەئەتۆمى ھايدرىّجين لەبيّت چالاكتر بيّت لەگەردىلەي ھايدرىّجين.

بـق ئـەرەي ھـايدرۆجينى گەرديلـەى بچێتــه كارلێكــەرە، پێويستە گەرديلەكان ئەسەرەتادا ھەلبوەشێنەرە بۆ ئەتۆم، كە ئەمەش پێويســتى يــەبڕێك لــەووزە ھەيــە، بــەلام كــاراێكى ئەتۆمى ھـايدرۆجين پێويسـتى بـەر بــرە ورزە بــەكارھێنراوە نىيە.

لەراسىتىدا ھايدرۆجىنى ئەتۆمى ئاسايى ئەپلەي گەرسى ژورردا ھىمەندىك ئەئۆكسىيدى كانزاكسان ئىدەكاتسەرە، و راستەرخۇ ئەگەل گۆگردو ئايترۆچىن و فۇسفۆردا يەكدەگرىت و بەيەكگرتنى ئەگەل ئۆكسىچىندا، پىرۆكسىيدى ھايدرۆچىن يىك دىنىنىت.

يرزگسيدي هايدروجين H2O2

پیرۆکسىيدى ھىلايدرۆجىن شىلەيەكى بىلى رەنگسەن چرىيەكەي 1.45 گرام/سم3، و لە(C) 0.48 -)دا دەيبەستىت.

هەرومما مادەيەكى زۆر بەكەلگە، كە دەتوانىت بەشىيوەى تەقىنەرە ھەلبوەشىتەرە بۆ ئاور ئۆكسىجىن كەبرىكى گەرمى زۆر يەيدا دەبىت:--

2H2O2 (شل) +O2 +197.5 KJ

گیراوهی ناوی پیرۆکسیدی هایدرؤجین زیاتر جیّگیره و دهتوانریّت لهجیّگهیهکی سارددا بو کاتیّکی زوّر ههلّبگیریّت.

گیراومی (پیرهسایدرزلّ Perhydrol) اسهبازاردا دهست دهکهویّت کهام(30٪) ی پیّك دیّت لهپیرزکسیدی هایدرزجین، شهم مادمیه لهگهل پهیتی بهرزی پیرزکسیدی هایدرزجیندا ههندیّك مادمی جیّگیری دیکه یان تیّدایه.

خُیْرایی شیبوونه وی پیروکسیدی هایدروّجین بهوری به کارهینانی کارکه ری شیکه رموه و زیاد ده کریّت، نه که بونموونه بریکی کهم مهنگهنیز ((Mn(iV))به شیوه ی دوانه نوکسیدی مهنگهنیز تیهم به به که بین به او گیراوه یه نوکسیدی مهنگهنیز تیهمه به بیروکسیدی هایدروّجیندا کارلیّکیّکی وهنه وشهی رووده دات و گازی نوکسیدی هایدروّجیندا کارلیّکیّکی وهنه وشهی پیروّکسیدی له سه برورخوه کاری کارکه ری شیکه دوه هایدروّجین به به بورنی کسارلیّکی شیکردنه وهی پیروّکسیدی هایدروّجین به به بورنی (مس ، فاسن، مهنگهنیز، ههروه ها نایونی نه م کانزایانه که کانزایانه دو توی شیکردنه و هی پیروّکسیدی هایدروّجین بیروّکسیدی هایدروّجین بیروّکسیدی هایدروّجین بیروّکسیدی هایدروّجین بیروّکسیدی مایدروّجین بیروّکسیدی هایدروّجین بیروّکسیدی مایدروّجین بیروّکسیدی هایدروّجین بیروّکسیدی مایدروّجین بیروّکسیدی هایدروّجین شیکرده به فری هایدروّجین شیدروّجین، بیروّکسیدی هایدروّجین بیروّکسیدی هایدروّجین بیروّکسیدی هایدروّجین به شی ده بیروی به دوری هایدروّجین، بیروّکسیدی هایدروّجین به شی ده بیروی به دوری هایدروّجین بیروّکسیدی هایدروّجین به شیوی به دوری هایدروّجین بیروّکسیدی هایدروّجین به بیروّکسیدی هایدروّجین بیروّکسیدی هایدروّجین به بیروّکسیدی هایدروّجین بیروّکسیدی هایدروّجین به به فری هایدروّجین بیروّکسیدی هایدروّجین به بیروّکسیدی هایدروّجین بیروّکسیدی بیروّکسیدی به بیروّبین بیروّکسیدی هایدروّجین بیروّکسیدی بیروّکسیدی بیروّکسیدی بیروّکسیدی بیروّبین بیروّکسیدی بیروّکسیدی بیروّکسیدی بیروّبین بیروّبیدی بیروّبیدی بیروّبی بیروّبیدی بیروّبی بیروّبیدی بیروّبید

ئەگەر گېى ھايدرۆجىن ئاراستەى پارچە سەھۆنىك بكريت دەتوانرىت بېيكىي زۆر كىمم لەپيرۆكسىيدى ھىليدرۇجىن بېينرىت لەگەل ئاودا.

ریگه یه کی دیکه ی دروست کردنی هایدر قرحین به فری کارنیکی هایدر قرحین به فری کارنیکی هایدر قرحین به فری به فری به فری به شیخ دی به فری کیمیای کاره با یی به وه، بق نمونه به مقری شهنودی نوکسینه رانوکسینه ری شهنود که کیراوه ی ترشی گزگردیک یان گزگرداتی هایدر قرجینی نامزنیا کی که گر پیکهاته یه کی هایدر قلیاسی دوانه ترشی گزگردیك (۲٬۵۵۰):

2 H₂SO₄=H₂S₂O8+2H⁺ +2e⁻ H₂S₂O₆+2H₂O=2H₂SO₄+ H₂O₂

ئەپىرۆكسىدى ھايدرۆجىندا، ئەتۆمى ھايدرۆجىن بەبەندى ھاوتساى ئەگسەل ئسەتۆمى ئۆكسسجىندا يسەك دەگرنست كەلسەنئوانياندا بسەندى تساك ھەيسە، شسئوگى پٽكسھاتنى پىرۆكسىدى ھايدرۇجىن بەشتوەي قۆرميولا دەنوينىرىت:

H-O-O-H

گەردىلىسەى پېرۆكسىسىدى ھىسايدىۋجىن(دH₂O₂) چەمسەرگەرىدىكى زۆر گەورەى ھەيە كە دەكاتە(2-13) كاكە بورتە ھۆي ئەرەى ش<u>نوگت</u>كى پ<u>تك</u>ھاتنى تايبەتى ھەنت:--

لهم شيوگهدا گؤشهى $^{\circ}100^{\circ}$ پله وه گؤشهى $^{\circ}95^{\circ}$ پله ودريزي بؤندى (O-H) دهكاته ($^{\circ}0.097$ nm) وه دريزي ($^{\circ}0.149$ nm) دوريزي ($^{\circ}0.149$ nm)

بەندى نێوان ئەتۆمى ھايدرۆجين و ئۆكسچين بەندى

جەمسەرىيەر دەبئت، ھسۆى جولانسى (گواسستنەرەي) ئەلسەكترۆنى ھاربەشسى بسەرەر لاى ئۆكسسجىن، ئەمسەر، لەگىرارەيسسەكى ئىساويدا ئىسەرئىر كاريگەرىگەردىلىسە جەمسەرگرەكانى ئاردا، پېرۆكسىدى ھايدرۆجىن دەتوانىي ئايۇنەكانى ھايدرۆجىن ئىك چيا بكاتەرە كە سىقەتى ترشى ھەدە

پیرۆکس<u>یدی ش</u>ایدرۆجین ترشی<u>ئ</u>ی دوانسی لاوازه(۱۵^{-۱}2.6*10)لمهگیراوهی شاویدا زؤر به کسهمی شسی دهبیتهوه بق نایونه کان:

> H₂O₂ →►H' +HO'₂ شىبورتەرە ئەھەنگارى دورەمدا: HO'₂ →► H' +O'²₂

هەنگارى دورەم بەتەرارى رورنادات چونكەكارلىكەكسە دەرەسىتىت بەھۆى بورىنى شارەرە دەگۆرىيت بىق مادەيسەكى ھەلومشارە ئەگەل ئايۇنى ھايدرۆجىنى پىك ھاتوں بىق بريكى فرارانىتر ئەپيرۆكسىيدى ھىايدرۆجىن، ئەگسەر ئايۆنسەكانى ھايدرۇجىن بەند پىك بەينىن (بىق ئمورىلە ئەگەر تفتىك بكريتلە نار گېرارەكەرە) شى بورىلەرە ئەھەنگارى دومدا روردەدات.

پیروکسیدی هایدروجین راسته وخو کارلیک دهکات لهگه ن مهندیک تفتیدال خبوی پیک دینیت، بیق نمورنیه کاتین پیروکسیدی هایدروجین بکریتیه گیرارهیسه کی شیاری هایدروکسیدی باریومه وه خبوی باریوم لهپیروکسیدی هایدروجین دهنیشیت:

Ba(OH)₂ + H₂O₂= BaO₂ + 2H₂O

خسویٰی پیرؤکسسیدی هسایدروّجین پسینیدهوتریْت (پیرزکسایدهکان) که پیّك دیّس لهفایوْنی بارگه موجههی کانزاکسان لهگهل نسایوْنی بارگهسالیی (2 -O2)کهشسیّوگی نهلهکتوْنی به(خال) دیاری دهکریّت بهم شیّوهیه:--

ژمارهی نۆکسانی ئۆکسجین لەپپرۆکسیدی هایدرۆجیندا بریتی یسه لسه (-1) کسه دهکهریته نیّسوان ژمارهی ئۆکسسانی ئۆکسسجین لسه فاودا کسه (-2) ه لهگسه آن ژمارهی ئۆکسسانی گهردیلسهی ئۆکسسجین کسه (0) سسفره، لهبسهر شسهم هۆیسهش پیرۆکسسیدی هایدرۆچین هسهردوو سسیفهتی ئۆکسسینهرو لیّک مردوه ی مهیسه، کسه فهمسهش به آگسهی دوانسه کسارلیّکی ئۆکسینده رانۆکسیاندن نیشانه به که کرنگه، شسهوهش نهبسهری گوکسینده رانۆکسیاندن نیشانه به کی گرنگه، شسهوهش نهبسهر جیّگیری کارهباییده دا لهیاسای کیمیای کارهباییدا:

 $H_2O_2 + 2H^* + 2e = 2H_2O$

که تیدا پیروکسیدی هایدروجین کارکهری نوکسیتهرهو جیگیری کارمهای (توانای گهیاندنی کارمهایی) دمکاته-1.776 فوزات استان دمکاته فوزات استخالی کیمیسای کارمهایی:

O2 + 2H1 +2e =H2O2

بىق پېرۆكسىيدى مىايدرۇجىن كىمە لىيرەدا كاركىمرى ئۆكەرەرەيە جۆگىرى كارەباي دەكاتە-0.682 قۇنت.،

پەراتايەكى تر پيرۆكسىدى ھايدرۆجىن دەتوانىت مادەكان بئۆكسىنى كە تىاياندا گۆشەى (۞) لە 1.776 قۆلىت تىپەپ ئاكسات، رە دەتوانرنىت ئىدر مادانىد ئىكاتىدرە (كسردارى ئىكردنەرەيان بەسەر بەئىنى) كە (۞)ئە 0.682 زياترە.

تمور نایهك بل كاری نۆكسيناری پیرز كسیدی هایدر زجین، وهك لهنیتراتی پزتاسیزم دا:

 $KNO_2 + H_2O_2 + KNO_3 + H_2O$

مەروەھا ئەجياكردئەوەى (يۆد) ئەيۋدىدى پۆتاسىۋە دا: $2KI + H_2O_2 = I_2 + 2KOH$

و کاری نیکهرمومی پیرزکسیدی هایدریّجین، ههروهاد المم شمورنهیددا دیاره:

 $Ag_{2}O + H_{2}O_{2} = 2Ag + H_{2}O + O_{2}$

هەررەھا كارلىكى پىرۆكسىدى مايدرۇجىن ئەگەل گىراومى پەرمەنگەناتى پۇتاسىيۇم ئەناوەندىكى ترشىدا... كەوەك ئىكەرەودىدك كار دەكات:

 $2KMnO_4 + 5H_2O + 3H_2SO_4 = 2MnSO_4 + SO_2 + K_2SO_4 + 8H_2O$

نهگه هاوکیشهکان رینك بخهین بق همهردوو کارلیکی نوکسان و لیکردنهوه هاوکیشهیهکمان بق دهردهچینت بق فرکسانی خویسی پیرفکسیدی فرکسانی خویسی پیرفکسیدی هایدردنیه هایدردنیه هایدردنیه با

$$H_2O_2 + 2H^* + 2e^* = 2H_2O$$

 $H_2O_2 = O_2 + 2H + 2e^*$ * 2 $H_2O_2 = 2H_2O + O_2$

کسه ئەمسەش بریتی به اەھارکیشسەی شسی بورنەرەی پیرۆکسسیدی پیرۆکسسیدی هسایدر فرجین، بسمکارهینانی پیرۆکسسیدی هایدر قرجین هاوبه له که آن توانای نۆکسان و سیفه ته بسی زیانه کارلیکی نیکردنه وهی زیانه کارلیکی نیکردنه وهی قوماش و فهروردا.

هەررەھا ئەدەرمائسازىدا(3٪) ى گىراۋەكەي بەكاردىت بق

مەبەستى پاكژگردئەوە(تعقيم). وە ئەپيشەسازى خۆراكيدا، ئەپيشەسازى خۆراكى پاريزراو(خۆاركى قتور)دا بەكار ديّت.

هەرومما لەچارەسەركردىنى تۆو ئە كشتوكالدا وەلەبەرھەم ھينائى ھەندىك پېكھاتووى ئەندامى و پۆلىمەرەكاندا، وە ئەو مادائەى تواناى پالاوتىنان ھەيە، بەكاردەھينريت.

هەروەها پیرۆکسیدی هایدرۆجین ئەنامیرەكانی رۆكیتدا بەكار دیّت وەك كاركەریّكی ئۆكسىینىدی بەھیزا، وه بسق گیرانەوەی چەوری بەكار ھاتوو ئەبەرھەمە نەوتى يەكاندا كە بەتیپ، پروونی كسات رەش دەبسیو دەبیته هسقی گۆپیلسی قورقوشمسی رەشسی گۆگسردی ئەرییس كاریگەردی ئىرۆجین كاریگەری بریّکسی زور كسمی گزگردیسدی هسایدروّجین ئەھەواداكاتی شەم چەورییانه بەپیرۆكسسیدی هایدروْجین بشىغرین، گۆگردیسدی قورقوشسم دەئۆكسسیدی هایدروْجین قورقوشمی سپی.

 $PbS + 4H_2O_2 = PbSO_4 + 4H_2O$

بەندى ھايدرۆجينى

امهاندیّك مادهدا که گهردیلهی جهمسهری له پیّکهاتهیاندا ههیه، میّزیّکی کیْش کردن ههیه لهنیزان گهردیلهکانیدا جگه الله هستیزی گیسش کردنسی کاررّستاتیکی جهمسهر دوانی بهکان دهرکهوتووه که نهو گهردانهی که دُمتوّمی هایدروّجینیان تیّدایه، بهستراون بهو نهتوّمه بچووکانهی کهکاروّسالبی یه کی بهرزیان ههیه وهکو(فلسرون نوکسمین و نایتتروّجین) که نارهزوری پیّکهینانی بهندیان همیه لهگهل گهردی دیکه که نهتوّمی کاروسالبی بهندیان همیه لهگهل گهردی دیکه که نهتوّمی کاروسالبی بهندیان همیه لهینگهانهیاندا.

وه ندم بدندهش ندریگهی نهتومی هایدرو چینه وه ندم بدندن المنیوان دوی گهردیلهی خاوهن کاروسالبی بهرودا، و شهم بهنداندهش کهدهناسرین به بهنداندی هایدرو چینی بهرودا، و شهم بهنداندهش کهدهناسرین به بهندی هایدرو چینی، شهرهنده به بنده هوی شارهزووکردنی گهردیلهکان بو کویورنه وه نهباری رهقی و شلیدا، وه همندیک جاریش لهباری گازیدا وه جگه لهمهش مهندی هایدرو چینی نهو هیزه ی همیه که پیکهاتهی گهورهی کریستانی پیکه بهینی وه هموره ها ببیته هوی کاریکاتهی گهورهی سهردی سهردی سیفهته فیزیایی و کیمیایی بهکانی نهومادانهی کهباندی کهبادی

وہ کاریگمری ہےندی شایدر نَجینی نهومیله کے سَیْزی کاریگهری گهردیلهکان زیاد دمکات، که زیاتر بیّت لهفیّزیجهمسهگهری ناسایی گهردیلهکان.

بِنْ ئمورته بەندى ھايدرۆجينى سيقەتى زۆر دەگمەنى ئار دەرىمخات لىمەردور بارى رەقى شليدا، ۋە ئېمە دەزائين ك پلەي بەستنى (بوون بەسەھۆل)ر كرلانى ئاو ھينىدە بەرزن زياد لىەوەي چاوەرى لەكىرى لىەن ژانياريانيەي دەزانريىت لەبارەي ئەن پېكهاتورانەي ھايدرۆچېنەرە ئەگەن توخمەكانى ديكمى كۆمەلىمى ئۆكسىجىن لەخشىتەي خولپىدا، لەسمەرە دەرىدكەريىت كە دەبيىت زۆرپسەي بەندە ھايدرۆجىنى يىمكان بشكينين لعكاتي توانهوهي سهموآليا بؤ باري شليوه شكاندني ئەم بەندانەش پۆوپسىتى بەروزەيەكى گەرمى بەرز ھەيە كە للمساش للهلمى كمرمى بمرزدا بمست دمكموينت مساروهما تيْبينى ئەرە دەكريّت كەقەبارەي سەھۆل بچورك دەبيّتەرە كاتى دەتوپتەرە بى بارى شلى، و ئەم شلەيەش بەبەردەرام قەباردكەي بچورك دەبێتەرە بەزيادكردنى پلەي گەمى ھەتا دمكاته(3.98) پلەي سەدى؛ ئەمەش ئەبەر ئەرەي كە بـەندە هايدرێجينىيــــكانى نێــوان گەردىلــــكانى ئـــاو، ئەشـــێوگى(تۆرىكى كراوه) لە كريستالى بەقردا، دەگرىت، و بەتوانەرەي بەفر بەشتكى زۆرى بەندە ھايدرۇجينىيەكان تتىك دەشكىن و پێکهاتهی بهفری شی دهبێتهوه، بهمهش شلهی دروست بوو شويّننيّكي بچووكتر داگير دهكات؛ ومك لمودي لمباري رمقدايه.

همەندیک پیکهاتمی سموهکی لمباری شلیدا همورل دهدات بمینیتموه، بمالام کسه پلسمی گسومی بسارز دهکریتسموه دوو ناراستمی پیچموانه دهردهکمون لمگزرانی قمبارهدا: س

 ارەزووى سروشتى شلە بۇ كشان بەھۆى زيادبوونى چولەى گەرديلەكائەرە.

2-ئارەزورى شلە بىق چوونەرەيلەك (بچلورك بورنلەرە) ئىلەرەش لەئلىلىنى بىلىردەوام بورنسى شلىكانى بىلەندە ھايدرۆجينىيلەكان و تىنك چوونى ياشمارەي پىكىلاتورى

3-ومكنزى ئىمم دووئاراسىتە پېچەوانەيىد، ئەرەيىد كىد قەبارەى بريكى وا ئەئاد دەگاتە ئزەترىن ئرخى(ئەكاتىكدا كە چىرى دەگاتىد جەرزترىن ئىرخ) ئەيلىدى گەرمى(3.98) پلىدى سەدىدا.

سەرچاومكان:-

1-General Chemistry Vol.2 By /N.L. Glinka 2-التركيب الالكتروني فلخواص والقانون الدوري

تألیف هار. سیسکر

ترجمة/ د. مهدى ناجى الزكوم د باقر عبود التميمي

نوستنی موگناتیسی

زانسته یان

يەرچقەي: سەردار ئەھمەد

۱-" له کسه ل سه و هسه موو خونندنه و هسه باره ت به کاریگه ری نوستنی موکناتیسی (هیپنزتیزم) له بواره جیاجیا کاندا زانست خزی دووره پهریز ده گریت له تاکید کردنی...!"

2-"چــهندین سـاله پزیشــکهکان هــهول دهدهن له الهتاقیگهکاندا "مدیــوم" لــهکاتی (میپنوتــیزم) بونــدا بدورنهوه تی ی بگهن، دوکتـوّر "دیویـد فهشپیگل" ی شهمریکی لهحالهتهکانی جــهرهیانیّکی میشـــکیدا مدیومیکـه مدیومیکـی میپنوتـیزم بــور پیشـان دهدات.. مدیومهکـه به الهـــهرمانی دکتــــور دهســــتیچهپی بـــــو سهرهوههرزکردووههوه.

... تیشکی ههتاو، هاژه هاژی شهپوّل دهریا، لهیهکیّك لهو نیّوه روِّیانهی که مروّف بی حهواسه و پینی خوشه له کونجیّکدا بوّی پال بکهویّت و هیچ کاری نهکات و خوّی بداته دهست خهیالاوی شیرین..،

.. په لام .. په لام ... به لام ده كرد له تعنيشت ده ريادايه ، ده سحتى نه شعب تمركه ريك به چه آؤيه كى نه شعب گهريه كه و له آورگى نزيك بووه و هه نديكيشي لي بهي . له راستيدا تهجه سوميّى كه لاوه كه هه پي به و راستى تهبور ، به لكو ديمه نيكي خهيائي بوو كه له پال ده رياكه دا خه و تبور ، چونكه ده ريايه كه و جودى نه بوو... خوديك كهده ى بينى له راستيدا خور نه بوو به بنميچى ژورى نه شته رگه ريه كه ره خور نه بور به بنميچى ژورى نه شته رگه ريه كه ره ناوى (هار الدواين) بوو ، كيشه كه ى به م شيّوه ى خواره و م باس ناوى (هار الدواين) بور ، كيشه كه ى به م شيّوه ى خواره و م باس ناوى (هار الدواين) بور ، كيشه كه ى به م شيّوه ى خواره و م باس

" قورگی نهخوشه که پیریستی به نه شته رگه ری هه بور، نه خاکامدا چونکه نهخوشه که نه ده رمانی بیلهوش کردنی نه ترسیا، نه بادا له حاله ته کانی بیلهوش کردنیدا چیتر بول هه تایی به ناگا نه یه ته وه. ته مه نای کردیوو که نه حاله ته کانی نه نجامدانی نه شته رگه ریه که یدا هیپنوتیزم بکریت نه جیاتی مهنی.

ئیتر لەسەر داواى خۇى بەھىپئۆتىزم ئەشىتەرگەريەكەى بەبى ھەسىت كىردن بەئازار بەسسەركەرتورىي بىق شەنجام درا...."

نده رورداوه ی سدره وه نده" والترید" بدناویانگترین ندخوشخانه ی نیزامی واشتن شدنجام درا، نهگهر چی نهمه بو هدم ر رژیک نیه به قم هم کارکردنیکی گونجاوه و هدمیش ندار بدهان بدهار نده بریّت. برچسی هسهمو ر رُریّک بیمه به کارنامینریت. برچسی هسهمو ر رُریّک بیشت که رتنی زانسته وه و بوونی چهندین جور دهرمانی پیشت که رتنی زانسته وه و بوونی چهندین جور دهرمانی بیهوش کردنه و بینویست به میپنوتین ناکات و چوره نده ده ره ره که به را به همان کاتدا پیویسته دان به وه بنریّت که نه رنه خوشانه ی نهه را نبه را نبه و دان به وه دان به وه نه نه نه به به ناگانه یه نه که نه خاه ته وی شیرینی بیهوشیدا شریب بیهوشیدا بو مهترسی شهوه ده که نه حاله خدوی شیرینی بیهوشیدا بو مهترسی شهوه ده که نام حاله ته دان می هیپنوتین بیهوشیدا شیرینی بیهوشیدا بو مهترسی شهوه ده که ده حاله ته دان به هیپنوتین بیهوشیدا بو مهترسی شهوه ده که دان به حاله ته دان به هیپنوتین بیهوشیدا بو مهترسی شهوه ده که دان به حاله ته دان به هیپنوتین بیهوشیدا بو مهترسی و اقع و شیاو بیت.

به کارهینانی هیپنوتیزم لهشیوهی دهرماندا... شتیکی نوی نیمی به کارهینانی می نوی نیمی ده کهریته و بق خوی نیمی در که بق چه بال که میه و پیش.. سیق مهریه کان همه و به میسری یه کان و بابلیه کان سودیان نه هیپنوتیزم و مرگرتووه. و پرنانی یه کان میپنوتیزم و مرگرتووه. و پرنانی یه کان میپنوتیزم یان به باشت ین دهرهان ده زانسی

لهبەراتېـەر مىەموى شــيّوە دەرمانــەكانى دىكــەدا، ئەھــەمان كاتىشـدا كەسـانيّك بــوون كەســـوودى زۆريــان لــەھىينۆتيزم وەردەگــرت و ئەبــەدتاوى دەيــان پاراســت و بەچارەســەريّكى شياق زاتستيان دەخەمارّتد.

ههتا ئەندازەى ئەوەى كەداكۆكىيان دەكرد كەھيپنۆتيزم تيكەلار بەزانست بكەن و ئەناو كۆمەلى پزيشكەكاندا ھەرليان دەدا بەزانست يييان قبوول بكەن.

"ئارنال بلاکسهام" یهکیک لهو هیپنزتیزمیستانهیه کهبی نهندازهیی توانهایی لههیپنزتیزمدا وای کسردووه لهدنیای زانستدا ناوی بهینریت.

بلاكسىمام پىيەمىزىدىكى ھەشىستا سىالە بىرو كەلىد" كاردىف"ى ئىنگلسىتان ئەزيا، ئەر نىك تىدنيا بەيەكىمىن مىپنۆتىزمىستەكانى ئەرروپا بەھىساب دەھات بەلكو لەسالى 1972 بەسسەرۆكى(ئەنجومىدنى ھىپنۆتسىزمى دەرمىانى) بەرىتانيا ھەلبزىردى).

(بلاکسیهام)لیهماوهی پیهنجا سیائی پیشیوودا هیهم نامارهکیاری روّهیی دهکیردور هیسه نهخوشیهکانی بههیپنوتیزمی دهرمانی چارهسهر دهکرد.

دەستەيەك ئەر بېرايەدان ئەرەي ئەراقىمى ھىپئۆتىزمدا بەرجەسىتە دەبىيات ئەبنىسەرەتدا سىسەرىنجى قولسى ھىپئۆتىزمدا ھىپئۆتىزمىسىتە دەبىت و بىن دەنگىي و ئاستەنگ بونيەتى.

سسىرىنچى قدولْ؛ شىل كردنىي دەسىت؛ بىن دەنگسىر ئاستەنگى؛ بەبى ئەمانەش دەتوانرىت مىپنۇتىزم بكرىت. بۆ ويندە(مارتىن.ت.أورن) دەروون ئاسىي شەمرىكى بىەبى ئەر حالەتانەي سىەرەوەش زۆرىكى مىپنۇتىيزم دەكىرد. جگە ئەرەش نەي دەتوانى تەماشاي مەمور ئەمانەش بكات.

له حانه تنکی دیکه دا، بیرتمریکی رادیوکه به ته واره تی بین ناگابور له نسونی هیپنوتیرم، چه ند که سینکی له سه رشینوه ی ده ستووری خویندنه وه هیپنوتیرم کرد، به ده نگی زور به رزو به بی سه ربه رزگردشه وه له سه رکاغه زکه ده ی خوینسد وه هاوکات نه و که سانه یکه له نیو ژور و که دا دو و و ن هیپنوتیزم

بىوون. ھىپئۆتىزمىسىتىكى تىر. مىدىۆمىي خىزى بەتەللەفۇن كردئىدەنگ ئەسەر كاسىيەت كىرد، كەسىيك... كەسىپكىدى كەلەبارى سەرنجيابور خستىد خەرى ھىيئۆتىزمىيەرە.

میپنۆتیزم چی.. بق ئەوەی زو بەئامانجی خۆی بگات، سەرنجی ئەخۆشەكە بق خائیّك یان بۆ شنتیّكی چەق بەست و رادەكیّشیّت.

رمنگه ئەن شتەش مىلى كاتژمىزبىت، يان خالىك بىت، يان قىلان ئەكەيىك ئەسەر سوارمكە يان ھەرشىتىكى دى كەكارى گەربىت، شىنودى شىتەكە گرنىگ ئىيە كەچىيىە...؟ بەلكى كارىگەرى چەق بەستورنى ئەن شىتە گرنگە ئەبارى سەرنجدا،

هەندیک هیپنزتیزم چییهکان.. بهگشتی که دهیانهویت کسیک هیپنزتیزم بکهن. دهنینن.. " دریژ راکشی، تهواو خزت شل که واههست بکهیت هیچ قورسایییهکت نهماوه رهک شهودی بتهویت بقری بؤ ناسمان. همول بده بهبی جیاوازی همهود شتیک وهممود کهسیک نهزهنتا فهراموش بکهیت. سهرنجت بهو خالهی که ناماژهم پی دا قول بکهرهوه، پاش کهمیک ههست بههیلاک بورنی چاوهکانت دهکهیت، ههست دهکهیت دهستهکانت هیلاک و قورس دهبن و بهردهبنهوه، نهو کاته نهگهر دلت خواستی چاوهکانت بنوقینه... بنوتینه

زۆرپته لەر كەسانەى كە بۇ يەكەم جار ھيپنۇتيزم دەبن: چارەپوانن بچنە خەرپتى قول و قورسەرە، بەلام ھيپنۆتيزم ئەر شتەيە رادەكات كەھەست بكەيت لەحالەتەكانى رەستاندا دەجىتە خەر:

حاله تی لهنیوان خهور بیداریدا، قزناغی لهبهینی بورن و نهبورنیدا، لهنیوان مؤشیاری و نامزشیاریدا.. لهسهرهتادا حاله تیکی چیر بهخشبی همیه. لهساتیکی شاوادا نهگهر کتیبیکی بهدسته و بیت و لئی بکهویت هستی پی ناکات.

چونکه کهسه که لهسنوری ناناسایی شهر لیکوآیینه وهیه دا به نیگهرانی دهمینیته وه. به قم حاله ته کانی نیره خسه و توری هیپنز تیزمی له روخساریدا به دی دهکرین هیپنو تیزم کرار له تورانایدا هه یه بجوآیت و راقه ی هیپنو تیزم چی گوی آن بیت و به جوانیش و قمیان بداته و .

به گشتی هیپنزتیزم چی دهنیت: "نیستا، نیستا، رزگار نهبیت، رزگار و نازاد له کوتی جهسته و خهیالات، به ته واوی هیسسسالاله و نسسسه جات، خیره خیره سی، سی، سی، ت. ت..ت...ه...هار رهنگه

هەست بكەيت جەستەت سات بۇ سات قورستر بېيت.

به لام زهن و فیکرت بیدار بیدار دهمیننیت موه. . . بهم شیوه یه تق دهنگی نیمه کوی لییه . . .

جگه نه دمنگی من ههمو شتهکان بی نیعتبارن. بهنی نه نیستاره تا دوایی تهنیاو تهنیا بیرت لهلای

دهنکی من و قسمکانم بیّت. همتا شمیالت لملای مزرنی نمو سمیارانمی نمسار شمقامموه گوزهر دهکمن نمبیّت."

مىپنۆتىزم كراو. . . لەجائەتى بىستنى قسەكانى سەرەرە دا لەناخسەرە دەبئىت بىلەدرو بەشسەرە، بەشسىنكى بىلىدار دەمىننىتەرەر لەجەرەيانى حەقىقەتەكاندا لەنگلەردەگرى، بىق رىنە" نەتىجە گىرى دەكات كە":

من لیره دا خهرتورم و دهمه ریت و شهکانی هیپنزتین چیم گوئ لی بیت. به لام نه ر به شهکه ی دیکه ی له جیهانی کدا که هیپنزتین چی بوی بزی خهلق دهکات غهرق دهبیت و له و حاله تهده هیپنزتین چی بوی بی دهلی: " نارامی تز قوله و له که ل هم هه دا هیپنزتین چی پی دهلی ته نارامی تز توله و له که ل هم هه داسه یه کتم اقول تر دهبیته و د نیسته تز نه جات بووی له همه دو شتیك ..نه جاتی ته واو. به ته واوی شارامی " زیاتر رزده چی ده لیت هم وه د راکیشه یه که دو وه میاندا چی ده لیت همو و چه ن و خوونه له را له کاندا و جودی نه بوو.

ئوستاد بهتهراوی مدیومه کهی نهژیر کاریگهری گهریدا بوو. بر ویننه. بهووتنی نهم چهند وشهیه (نیستا ههول بده بخهوه) راسته و خو دهچوره خهوی هیپنزتیزمی به لام نیسه ردهمی نیمهدا... دهریناسی هیپنزتیزم راشه کانیان دریژ کردروه ته و و بهم شیره یه یان گزریوه.

به ته نیا بی نسه رهی نه خوشیه که بچیته خیموی هیپنوتیزمییه وه، شیوهی دهرمانی نه خوشه که دهست پی هیپنوتیزمییه وه، شیوهی دهرمانی نه خوشه که دهست پی ده کات، نهو بو پورته کانی ناماده بکات. نه بو پورتانیه ی شیهاوی فیلان کیمارکردن یانیه کردن. بیخ وینه "به نه خوشه که ترس و شهرم دهستوور دهدات". که له کومه نه نموی دهدات". که له کومه نه نموی نه بینه خوشه که راده که به نیت که موعتادی و تیکه نیان ببیت و نه یکیشی ... به پیشماندانی خرابه کانی جگهره و بیستنی بونی حاله تیکی بی مهیلی و قیزی کردن وه که همست کردنی "نه خوشه که به ته نگه نه فه سی" نیستر بسه و شیوه یه ده توانی به بی هیچ کیشه یه یه ده ستی ی هه نی بیتر بسه و شیوه یه ده توانی به بی هیچ کیشه یه یه ده ستی ی هه نیگریت،

ئازادانەش ھەناسە ھەڭمژۆت.

نەرەى جنگاى سەرىجە..ئەرەيە كە ئوستاد بەدەلايلىك .. بۇ ويىنە بىلىن ئەكاتى كورانەرەى كارەبا يان ھەر رورداويكى دى چارەپران ئەكراردا.. ئەروردكە بچىتە دەرو غافلېبىت ئەبىداركردنەرەى ئەخۇشەكە ئەرەلامدا دەبىت بىلىت ھىچ شىدىلاك رورى ئەدارە . ئىستى ئىسەر حالسەدا ئەخۇشسەكە بەشسىيەميەكى كەم دراى حەقدەدەقىقە خۆبەخۇ ئەخسەرى ھىيىنۇتىزمى بىدار دەبىتەرە.

ززريك لهنهخوشهكان دوواي بيداريوونهوه بههيينؤتيزم بوونى خۆيان باوەر ناكەن. بۇ وينە بليين باوەريشىي كىرد، بماريزايي شهر خموه نهكمريش كاتزميريك بووبيست... بەلايەنى كەمەرە دەيانزە دەقىقەي بەناگان. بەلام لەراستىدا لسكاتي هيينزتيزمدا فهسهمون جهستهي نهخزشسهكهداج ئالُوگۆرنِك شكل دەكرنِت.؟؟ وە ئەدرنِژى ئەو مارەيەدا جەستە چى ھەستىكى ئەدەسىت دەدات؟رەنگە سەرت سىوررېمىنى ئەگسەر ئسەم رەڭسەت بسەرگوئ بكسەريت، كەلەجەسستەي نه خزشه كهدا هيج جـ قره نالوگۆړو جموجولينه بهرجهسته نابيَّت، بهلايسهني كهمسهوه هيسج يسهك السهو تاقيكردنسهوه زانستيانهي تا نيستا نهنجام دراره نهيتوانيوه بجووكترين شالوگؤرى جەستەيى يان رۆھى لەجەستەي نەخۇشەكەدا هەست يىس بكيات رابيدۇزۇتبەرە. ھەلبەتبە لەجبەرەيانى ئەلكترۆنىكى مىشكىدا بەبچوكى ئالوگۇرىكى دۆزيوەتھوە. بهلام لمراستيدا نميتوانيوه شمو حانمتانه يراويرو بمكشتي لەكەسىنكدا بياليونت.

واته هیپنزتیزم کارده کاته کوئی نه خوش یان کهسه که یسان کاریگهری نهسه ده شهره یسان کاریگهری نهسه ده شهره میان کهسه که موگناتیسی یه ی چون چونی نی نه کهویت. تا نیستاش زانست پهی به وه نه به در به م پی یه به لایه نی که مهره تا شهم کاته ش که س نه یتوانیوه بید زریته وه که اسه کاتی هیپنزتیزمدا لهده روونی شهم مدیومه دا چی رووده دات . ؟

هدر لهم زدمینهد؛ هدر چهنده نیکونینهودی بهش بهش و جدی شهنجام دراوه .. به پی پیشه بینی جیگای دمرزی و درداده درداده کاردودته و دردادی درداده میشتا که س تینه گهیشتووه که نه و شته بی (هنو شامراز) چون چونی کاریگیسته ری واقعیستی ههیسته و هاوکسستات سه رکه و تنه کانی (هیپنوتیزمی دهرمانی) ناتوانریّت و ناشی نینکاری لیّ بکریّت چونکه شتیکی حاشا هه آن نه گرو راسته.

لهم زهمینهیه دا تیبینی شهم سی وینه ی خواره وه.. سه رنج بده:

*دەروون ناسان و بیریارانی زانکۆی (توبینگن)ی ئەلمانی لهسالی رایسردوودا تاخکیدیان کسرد کسهمیپنوتیزم ریگا چارهیه کی گونچاوه بق رمواندتهوهی ترسی خویندکاران لسهکاتی تساقی کردنسهوهکاندا،،،(22) خویندکسار لهتاقی کردنهوه سهرمتاییهکاندا لهبهر نهوهی ترسابوون دهر نهچوویوون، دوای نهوهی که هیپنوتیزم کران بهبی ترس و بهخرزشهوه سسهرکهوتنی تسهواویان لهتاقیکردنسهوهکانی دوواتر دا بهدهست هینا بهنمرهی بهرزهوه.

"پزیشکی شهمریکی(برناد ئرنیوتون) بهمهبهستی چارهسهرکردنی شهو نهخوشانهی کهتووشی شیرپهنجه هاتبوون سیوودی لههیپنؤتیزم وهردهگیرت. ، ههه لهه ریکهیهوه نهخوشهکانی تعلقین دهکیرد کهبجهنگن لهگهال میکروبی شیرپهنجهداو بهرگری بکهن چوونکه بهبهرگری کردن کوتایی بهو میکروبانه دینت. شهم شیوه چارهیهش تا نهندازهیها بهرگرییهای بیوو لهپیناو دریدوهدان بهوریان و مانهروی نهو نهخوشانه.

*دکتور(دابنی اوین) خه لکی(تولان) له نه یالاتی(لوئیزیانا)

ی نه مریکا نه حاله ته کانی نازاری سوتاوی جه سته یه کدا که

80 کی سووتابوو نه ریگه ی هیپنز تیزمی یه وه نارامی پین

به خشی ..یانی که سه سووتاوه که نه سیدا هه شیتای

سووتابوی که نه ناره حیه ترین کیاتدا زور تریین نیازاری

دمچییژت..وای نی هیات که نیارام ببینه وه و هیچ نیازاری

نه مینیت و هه شتیشی پی نه کات:

لیّکزنینهومکان دهریان خستوره که نهتوانریّت بههاوکاری
هیپنزتیزم جزریّت نهوهم و خورافه بهحیساب بیّنن، شهم بی
بروایهش وای کردوره که هیپنزتیزم زهمینهیه کی بهرتهست
بینتهوهو نهکلینیکه کاندا کاری پی نهکریّت، چونکه شا
نیستاش جیهانی زانست نهیتوانیوه هیپنزتیزم بهراست یان
بهرههم لهتهنّهم بدات نهترسی سود قرّوهرگرتین، یهکجاریش
نهشارهزاکهری ناراسته و خو تهشهنه ی کردوه.

به لام همنديك دملين مادام ناتوانريت هونه رو فاكتهري

هیپنؤتیزم ده رك بكرنت ناشکریت شیتیك كهیهدم ره وه وجودی هه یه چاو بهستانه نهغی بكریت. شهم جوره كاره به دوره له به لگهی سهلمینزاوی عهقل زانست.

بەرپۆرەبەرايىەتى نەپنىيەكانى ھىپنۆتىيزم دەبىيات تەنيار تەنيا ئەن مديومانەى كە قبولى دەكەن ھىپنۇتىزم بكرىن جمو جول بكات. بەراتايەكى دى سەركەرتن يان سەرئەكەرتنى ھىپنۆتىزم، ئەدەستى ئەن مديۆمە يان ئەن ھىپنۇتىزم كرارە دامە.

لەسەر ئەل بندمايە ھيىچ كەسىن ئاترانى كەسىنكى دى بەپنچەرائەى مەيل و ئىرادەى ھىپنزتىدر بكات. . . ھەتا لەكاتى خەوى ھىپنزتىرمىشدا ئاتراننىت ئەل مديومە كە ئىرادەشى لەدەسىتى خزيدا نىيە ھان بدات بەئەنجام دائى تاراننىك.

به لام هان دانی مدیوم به نه نجام دانی هاندیک ناکاری سه ردتایی به نگهی بناغه بی نیه .. بن رینه : " نوستادی له پیشانگایه کدا، ژن و پیاویکی نه نیز ته ماشا چیانه وه هینایه سه رسه کوکه و پیاوه کهی هیپنوتیزم کردی ته نقینی کردک ببیته سه گ له نه نجامد اده ستی دانایه زه وی هاد و هدروه ک سه گ هیپنوتیزم دوری هاد و ددا.

شهمجار ژنهکسهی هیپنؤتسیزم کسرد، و پیسازیکی دا بهدهسته و تسهلقینی کرد که پیازه که پهتاته یه ژنهکه ش پیازه کهی به نرخی پهتاته خوارد به بی نهومی تنزکی فرمیسك له چاوانی بینت.. به ته واریش قهناعه تی به وه هه بوو که نه و به تاته بوو خواردی.

*نەرئېردوودا راگرتنى كەسپىكى ھيپنۇتيزمكراو ولەنيوان دوق كورسيدا بەكاريكى مەزن بەھيساب دەھات، بەلام ئىستا ئاشكرا بوھ كە ئەنجامدانى ئەق كارە لەنيوان دوق كورسىدا ھەتا ئەھائەتى بىدارىشدا ئىمكانى ھەيە.

*هـەندى كـەس دەتوانىن خۆپـان ھيپنۆتـيزم بكـەن لـەق حالەتەدا دەست و قاچ قورس دەبيّىت و كەسـەكە سـەرىجى لەسەر ھەندى لەئاكارەكانى قول دەبيّتەوە،

"لىلەن وينىلە مىشىلىكيانەن كۆمپيوتسارى مەيومسى دكتىقر(اشىپيگل) ئەنجامىك بەنەسىت ئىمھات، بەلام ريىرەي ھارسەنگى شەپۇل لەنيوەي راسىتى مىشىكدا (قلىش) تامنيا شتى بون كەسەرىنجى زياترى ئىكۆلەردەدى بۆ خۆي راكىشا،

> سەرچارە/ گۆۋارى دائستنىھا

ئەندازباربى كيميابى

يهکه پيشه سازى په کان

ئا: ئەنوەر على رەسول ئەندازيارى كيميايى

داگسهر نسبچورکترین پیشهسازی تسا گسهررهترین و دانوزترینیان بروانین نهو پرسیاره بهنهقدا دهگهریت کهچون شهم مادانه به شیوهیهی بهی بره زوره بهرههم دههینرین کهلهکهرهسه خاومکانیسان و کنیسه بهی پیسلان و نهخشه دیزاین(تصمیم)دانان و دامهزراندنی شهی همموی نامیرانه وئیسش پیکردنیسان نسهناو یهکسه جیاوازهکسان و بهشسه جیاوازهکانی قوناغهکانی بهرههم هینان داکاردهکات؟

نیّمه لیّرهدا کهم تا زوّر وه قم بهمه معدهینه وه که نه فه فه فهرك و کارانه هی شهندازیاری کیمیایی و بهیارهستی زانسته کانی (میکانیك، کارمبا، مهدهنی، شهلکتروّن، ..تد) گیشانی ویّنه و پیلان دانان نه نجام دهدات بو گهیشتن بهمادده ی مهبست که نهمه سیّرهدا نیّمه کهمینه نه لایه نانهی نهندازیاری کیمیایتان بوّ روون ده کهینه وه، له گه آل ههندیّك له زانسته کانی نهو نهندازیاری پیشه چونکه اسمناو کوردستان دا لایسهنی پیشه سسازی لاوازه، بویه بواری تاییه ت نه پهخساوه بسق خویّندنی شهم زانسته الله زانکوکاندا و زوّریه ی زانست خوییندی درست کانین نهدورو نزیکه وه.

كەبەكاردىن ئەبەرھەم مىنانى ماددە جياوازەكاندا ، پىك دىن لـە يەكـە فىزياوىيــەكان و كيميايىيــەكان و ناوەكىيــەكان كەئەمـەى دواييان كارئىكە ناوەكىيـەكان روودەدات تىيانداو لەناو رىئەكتۆرى نارەكى.

ئیرەدا ئەرە تېگەيشىتىن كە ھەمور گۆرانىك پيويسىتى به هار کیشب یه که هینه و هینج گۆرانیک لسانمرموهی کسات روونادات واته نهكهر نيمه هاركيشهيهكي كيمياييمان ههبيت ئەرا دەبيّت چەند شتيّك ھەبن كەكار بكەنە سەر خيرايى ئەر كارئيكه، لهوانه خهستي ماده كارئيكردووهكان، يلهي گهرمي، پەستان، تېكەلاركردن..تد، ئېرەدا ئەرە روون دەكەينەرە كە ئەر پیشەسازىيانە لەھاركیشەي كیمیایىيەرە ھاتورن دوائ ئەرەي بەرنگەي تيۆرى لەناو تاقىگەدا دەسەلمئنرين ئينجا ئىمندازيارى كيميسايى دواي ليْكوْلْينسەودى تيسۆرى بسۆ ئسەو هاركيشت كيميايي يه تاوتوي كردنس و همموو لايهنه كاني نهروری پنهی کارلیّك و جخری ماده كارنیّكردووهكان و دۆخيان (رەق، شل، گاز)ن، چۆئ دەتوانين ئەگەنياندا رەفتار بكەين وەخەزنيان بكەين، ئەندازيارى كيميسايى پيويسستە بهتيرن تهسهل همرجي كيميان بهشهكاني كيميا لمسمر شعن مادەيمە بـەتيۆرى ئەتاقىگـەدا بەدەســتى مۆنــاوم بزانۆـــت. بۆنموونىه دەبىي بزاننىت كىه ئايسا ئىمو كارلىنكى بەيسەك لادا روردهدات و نایـا بـاری هاوسـهنگی ههیــهو کارلیْکهکــه پلــه چەندە، ئەر مادانەي كەپنىڭ دىن پىويسىتە چىقن رەقتاريىان لەگەندا بكريّت، ئايا لەر كاتەدا گەرمىيەكى زۇر پيّك ديّت يان پەستان، ئەگەر كارلىكەكان گازى بن، ئەندازيارى كىمىــايى هممول شمم زانیاریاندی سمبارهت بمدوّخ و چری و سیفاتی مادهكان نەدۆخلە جيارازەكان داو للەبارى جيڭيرو للمكاتى پرزسیّس دا دهخویّنیّت، هممور بهشهکانی کیمیا کانژاکان... تد) دەخرىنىن كەپەيوەندى بەھەمور قۇناغەكانى كارلىكەرە

هەيــــەن گۆرىئــــى دۆخــــى مادەكــــان لـــــەناق كــــردارە پېشەسازىيەكاندا.

گۆراندكانى يلدى گەرمى و جۇرى كارليكەكان:

لهمهر سيستمينكدا كارليكه كيميايي يهكان دهكرين بهدو به شموه نموانهی که گهرمی دهرن و نهوانهی گهرمی سژن" ئەگەر سەرنچ بدەين كە ھەندىك كارلىك لەيلەي گەرمى جىكىر و يەستاننكى جنگيردا روودەدەن، ھەروەھا قەبارەش جنگيرە ييّ دھوتريّت(Isothermal adiabatic process)" بق ليْكوّلْينهوه لهكارنيكه كمرمى مژهكان ييويسته جممارهي نيوان يلمي گهرمیو ریشره بهرههم هینسان(Yield) بزانسین و نایسا بەرزكردنەرەي پلەي گەرمى تا ج ئاستىك كار دەكاتــە ســەر ئەرەي رينژەي ماددە بەرھەم ھاتورەكان زياد بكات، زور لهكارليكه كيميايي يهكان لهيلهيهكى كمرمى ديسارىكراودا توانای بهریهك كهوتنی مادده كارلیّكردوهكان زیاد دهبیّت و به و پیّیهش ریّزهی بهرههم زیاد دهکات، له و کارلیْکانهش دا کے گےرمیدمرن پیوریستیان ہے سےاردکردنہوہ مہیے ہو زیادکردنی ریزهی ماده بهرههم هاتورهکان، نیرهشدا دهبینین شمم ریژویه تا یلهیه کی گهرمی مسارد کردنه و راسته وانه دەگونجنت و لەيلەيەكى نزمارلەم يلەيە گۆرانەكە ينچەرانە

جۆرى سىستمەكەو دۆخى ماددەكان:

لهمهر سيستميكي داخراودا ييويسته حساب بق بهلهنس كردنى مادهكان بكهين جونكهياساى پاراستنى ماددهو ووزه بەسەرھەمور سىستميكى داخراودا جىبەجى دەبيت. وات کنِشی گشتی ماده کانی که ده کرنِته ناو رینه کتوره کهوه پەكسانە بىەكۋى گشىتى كۆشىي ساددەي دەرچبور، و لەبسەر ئەرەي لەناق ريئەكتۇرەكە كارلىكردن ھەيە، دەبىت كە جۇرى ئەر ھاركىشەي ياراستنى ي ماددەر روزە بەم شىپوديەي ئى دینت کیشی نه و مادانهی که دهکرینه ناو رینهکتورهکهوه يەكسىانە بەكىشىي ئىەر مادانىەي كىەدەردەجىن ئەگلەل ئىەر مادانهی که دهمیّننه وه به کارلیّکردوویی یان به شیّوه ی خاق لبهناق ريثه كتؤره كسهدا للمساتيكي زممساني ديساري كراوداء بهگویردی بری ووژه یان گهرمی و بهنهنسی گهرمی شهمان ياساى بەسەردا جىبەجى دەكريت، ماددەكان لەكاتى چورنە ناوەوەدا خزيان شەڭگرى برينك گەرمين كەپئى بەوترينت (Heat Capacity)و له کاتی کارلیکردندا گهرمی پیّك دیّت یان دەمۇرنىت بىدناوى كسارمى كسارلىكردن (Heat Reaction)و هەرومشا گەرمى يېك شاتن بۆمادىد بەرشەم شاتوردكان (heat (Formation)، هـەر لــه جـــقرى سىســـتمەكەدا دەبيّــت بزائــين كەشىزودى بەرھىم ھىنسانى چۆنسە بەرەجبەيسە (Batch) يسان بەردەوامە(Continous)يان ئىمچە بەردەوامە(Sime Batch

لیّرهدا دهبیّت بهوریایی بزانین کام لهمادهکان بهوهجبه دهکریّنه ناو رینهکتوّرمکهوه و له چ کاتیّکی کارلیّکهکهدا : وهکام پهبهردهوامی دهکریّنه ناوی پهبهردهوامی لیّی دهرده چیّت.

¿Catalysis کارای پاریدهدهر

زرِّ له کارلیّک کان هامن که پیرویستیان به ماده ی کارای ياريدودور هويسه Catalysis بسق زيسادكردني ژمسارهي بەريەككەرتنسەكان لەكارلىكسە گازىسەكاندا، ھسەندىك جسار چالاكى و چوستى مادە ياريدەدەرەكە كەم دەبيتەرە، بەمۆي هەندىك ماددەرە جارىكى دى چالاك دەكرىتەرە، رەك دەرائين که ریئے کتور شهر جنگایه یه که کارلیک کیمیایی یه کان رودهدهن تنیدا، جا بق نهوهی ماددهکان ناماده بکهین بق چورنه ناوى ييويستيمان بهچەند ئاميريك دەبيت كەلەپيش و دوای ریئهکتورهکسهوه دای بنیسین، نهگسهر پیویسست بسوی مادهكان گنەرم بكرينن ينان دۇخينان بگۆرينت ئناوا بۆيلسەن به کارپهینین، لیرهدا ییویسته بزانین که نهر مادده به لینجی یان چری و خیرایی و یانهیهستوی چهنده لهکاتی چوونه نساره وهدا، بسؤ نسه وهي تسه واوي سسيفه ته كيميسايي و فيزيايي يسهكاني بزانسين له بلسه ي گسه رمي (tempreature)، لينجين (Viscosity) چيري(Density) پهستان(Pressure ئەگەر ئەن سارىمە خىيرايى مەبور ئەرا دەبيت حساب بىق رثمارهي رينزند بكهين جونكه لهخيرايييه بهزرهكاندا سيفاتى ماديه گازو شلهكان دهگۇريت.

لهكاتي تنبهريني مادهكان بهيهكه فيزيايي يسهكاندا و تەدەست ئیشان كردنى حانەتىكى يان سىيقاتىكى فيزيايى دياريكراودا ييويسته نهوه بهنيعتبار ومربكرين كه لهكاتي كارليْكه كيميايي يهكاندا نهى حالْهته دهبيّته كاراو فاكتهريّك و كاريگەرى دەبيئت ئەسەر رەوتى كارليكەكە، ئىيرەدا ئىيمە بىق نمونيه هياريني كهرهسهى خياوى چيميهنتق لهيهردو كيل دەھينىندوە كــه پيويســته قـەبارەي دەنكۆلـەي بـەردەكان لــه 50مایکرؤن زیاتر نەبن واتە تىرەكەيان دواي ھارینى، چونكە درای شهم قوّناغه یه کهی صورتاندن (فیرن) دیست، که نهگهر بمانه ريّت كلينكه ريّكي باشمان دمست بكه ريّت لهكا تيّك و زهمهنیکی قیاسیدا و بهکهمترین ووزه شهرا دهبیت تیرهی دەنكۆلەكان ئەن ۋەارەيە گەررەتر نەبن، ئەم ھۆكارە گرنگەش للمكاتى ديزاينندا حيستابي بنق دمكرينت، جونكم نمكتمر ياودهرى هاراوى بهردو كلمكه لهلمهكه كمورهتر بوو شهوا روويسهرى جسالاكي كارليكسه كيميايي يسمهكان لسهنيوان ينِكهنِنه رفكان دا ته سكار دوبنِته وه. و لهم باروشـدا به شيك لهماده خاوهکه بهکارئیك نهكردوویی دهمینیشهوه، و بهی يێيەش كاريگەرى خراپى دەبيت نەسەر جۆرى چيمەئتۆق

سىيقەتەكانى لەكاتى بەكارھىنانىدا ئەزىر تاقىكردنـەرەدا دەرناچىنت.

کارای یاریدهده ر به شیوه اسه خیراکردنی کارایکسه کیمیایی یه کان دا به شداره یان اله زیادکردنی ریزهی مادده به به به ماتووه کاندا، به شیوه یه توانای به به به که وانای به به به که وانای به به که وانای به به به که وانای به به که وانای به به که وانای به به که واننی به کاندا کان لیکات المکارلیکه کیمیایی یه کاندا، المبه ر تهمه سه رف نابیت ناکات المکارلیکه کیمیایی یه کاندا، المبه ر تهمه هینانی ترشی گوگردیک (H2SO4) به ریگه که موریه که به به که که وانن به به به که که موریه که که نادیزم (Vanadium Pentoxide) به به به که دین به به کاریک که وان ریئه کتوره که وه دوه ما ناسن به کاردیت و ده کارایه کی یاریده ده به المیکی نیسوان نایستر به به به به به به به کاریه کی به به به به کاریه کی به به به کاریه کی به به به کارایه کی یاریده ده به کارایه کی یاریده ده کارایه کی یاریده مینانی نامؤنیا به ریگای (هابه به بوش) و

لیّرهدا دهتوانین ناسن زیباتر چالاکتر بکهین بهرورکهش کردنی به نزکسیدی پۆتاسیقم بیان ئۆکسیدی ئەلەمنیقم، شیّرهیه کی دیکهی بهکارهیّنانی کارای بیباریده دهر بهشسداری کردنیّتسی لهکارلیّک کیمیایی بهکاندا و پیّسك هیّنانی ناویّتهیه کی ناوهندی و بواتر خوّی پیّك دیّتهوه کهماددهی بهرههم هاتوو دروست دهبیّت.

وهك باسمان كبرد همهوو ريّگا پيشهسازى يهكان بسهدوو يهكسهى كسردارى دا تيده پسهرن يهكسه

کیمیایی یــه کان (Unit Process) و یه کـه ی کـرداری فیزیاوی (Unit Operation) که که کانیا به کاریان دینین. نهو کارلیکه کیمیایی یانه ی که به کار دین نهو یه کانه دا بریتین نه:

نۆكسان و ئىكرنىلەرە، ئايسترۆكردن، سىلەئەنەكردن، مايدرۆچىن خستنە سەر، سابونىن، بەئەسىتىلىن كردن، تىك شكان بەگەرمى، كارلىكەكانى قريدل كراقتىس (Friedel) ، ھالۇچىنەيشن، شىبونەرەى ئارى، خستنە سەرى شەلكىل، پۆلىمەرىن، كەلسىلەنە، كاربۇنىن، ترشاندن، ھارتاكردن، گۆرىنەرەى ئايۆنەكان،...تد.

تا Heat Transfer گهرمی گهرمی

گواستنهوهی گهرمی لهنیوان مادهکان کهلهدوخی شل دا بن یان رهق یان گاز، دهگونجیت گواستنهوهی گهرمی لهنیوان دوی دو درخی جیاوازدا بیت بق نموونه دوخی شل و گاز، وهك لهساردکهرهوهکاندا بهتاییسهتی لهپیشهسازی نسهوت و شهلکهونهکاندا، وهیان دهگونجیت لهنیوان دور مادهی رهق و گازدا بیت.

تەزووى گەرمى بەچەند ريگايەك دەگواستريتەوە:

یه کسه دیسه من گهیاندنه وه (Conduction) نهمه زیاتی ده نه ده ی کانزاکاندا به کارده هینریت، وه هه و مادده به که یان دارشته یه له جوریک نهها و کولکه ی گهیاندنی ههیه که به گورانی ی پله ی گهرمی ده گوریست، و له کاتی حیساب کردشی تیپه رپوونی گهرمی دا به ناو ماده یه کدا ده توانین

ب کاری بهنتین، بن نمورند فسستووری دیواریک و جیساوازی پلهی گهرمی لهرووکاری ناوهوهو دهرووی ناوهوهو کوری ناوهوهو کواستنهوهی بهری گهرمی بهو دیوارهدا.

دوومم: گواسستنهوه (الحمسل)
(Conection) بسسمونی
بهریه ککه و تنهوه، بن نموونه له کاتی
گواستنه وه ی گهرمی لهناو شلهیه کدا
نهوه ی ده زانریت که گهرمی له ریگای
بهریه ککسه و تنی گسسه رده کانی



سنده ۱ به مزی تیشکدانه وه (Radiation): لهم ریگه به دا مادده کان ثاتوانن به شیوه ی به ریه ککه و تن شهر بره گهرمی به بگویزنه و «، له به سه و « که در خی مادده کان ده گوریت بو گازی و ده بن به تایون و فوتونه کان و لهم ریگه یه وه ووزهی وه رکسی او ده ده نه و و به شیوه ی تیشک، شهم جسوره ی



گواستنهوهی گهرمی لهفرنه کاندا حیسابی بنو ده کرنت به تاییه تی فرنی شل بوونه وی شووشه و فرنی سیرامیك و فرنی شیاکردنه وهی کانزاکان و ههموو شهو بهشانه ی پیشه سازی که تیندا نهم جوّره لهفرن به کاردیت، یه کیك له به کارهینانه ی تیشك لهروو که ش پته و کردن و رهق کردندایه که روو که شی شهو کانزایه به نایتریدی کانزاکه ده کریت، که روو که شی که کانزاکه له تا و که شیکی پرگازی نایتر فرجین دا داده نین وه لهریکای ی گورزه تیشکیکی لیزه ره وه شهو کانزایه به موری دا داده نین وه لهریکای ی گورزه تیشکیکی لیزه ره وه شه کانزایه به به مهن رورکاری شه و کانزایه به به موری نایتر فرجین و تیشکه لیزه ره که کانزایه به به موری کانزاکه پیک دیت.

فیکوآبینه وه الهم شیوازه ی گواستنه وه ی ووزه به هوی تیکدانه وه زور گرنگه بورینه کتوره ناوه کی یه کان، چونکه شهم گرانکاری یانه ی که به سهر شه و مادده تیشکاوه رانه دا دیست که انکاتی دانیانی له ناو رینه کتوره که دا ته قاندنه وه ی ده بیست بزانین چهند له مادده ی هیست که ره وه دابنیین و دیدواری رینه کتوره که چهند نه ستوور بیت و شه و مادده ی هیسن که رموه یه ی خیرایی یه که خیرایی یه که خیرایی یه که مهریت تا بتوانییت و وزه کانیش هه یه به مرینگای تاییم خیاده کو همریت تیشکه و رزه کانیش هه یه به به به واری پزیشکی و کشتوکانی و بواره کانیش هه یه اله به به بواری پزیشکی و کشتوکانی و بواره کانیان ایکوآبینه و کشتوکانی بواره کاندا.

ایرهدا همهندیک اسه یه کسه فیزیساوریی و کیمیایی یانسه دهخه یشه رو و ه په یومندییان به شهندازیاری کیمیایی یسه ره دهست نیشان دهکهین:

يدكدي بمهدلم بوون (Evaporation) -: ا

ثمم نامیّره یه کیّکه لهر نامیّرانه ی یه که فیزیایی یه کان بنّ نمورنه لهر شویّنانه دا به کاردیّت که دهمانه دریّت گیراره یه که نمویت بکه بین ایمکه له ژیّر خهست بکهینه و نمودی نزمدا، بن نهویی تیّکیای خهست کردنه ره زیاد بکهین، و نمودی دهبیّت به مقلم لیّره دا ئاوه له زوّریه ی ناوه نده کاندا، و همانمی ناوه کهش به ریّگای سارد کردنه و به مقری توریّک بوری مهوا یان ناوه و مهییّته و به ناو له درّخی شلی دا لیّره و دهبیتین که پاله پهستو کهمه برّنه و می پله ی کوراندن بیّته خواره وی بله ی کوراندن بیّته خواره وی

دَلُوْ يِانْدُنُ (Distillation) -- دُلُوْ يِانْدُنُ (Distillation

بن جیاکردنهوهی شهو ناویتانهی کهپلهی کولاندنیان جیاوازهو لهناو یهکتردا ناتوینهوه، دلزپاندنیش لهو یهکه فیزیاویانهیه، بن شموونه بهرههمه جیاوازهکانی نهوت بههن کرداری دلزپاندنهوه جیادهکرینهوه، ومك دهزانین پرزسیسی دلزپاندن پهیوهندی بهیاستانی ههالمی ماددهکهوه ههیه، بن

شموونه شكهر تيِّكه لأوى شاكهول لهكه لل شاودا بكولْيْ شريَّت، يلهى كولاندنى نهو كيراوميه المهى شاو نزمتره وه همانميك بەرزدەبيت وە كە ريىزەي ئەلكەول تيدىدا زيساترە لىەرينزەي نەلكھول لەناو ئاۋەكەدا ھەر بەو پىزيەش پاسىتانى ھەڭمى گازدکان له می تعلکهول زیاتره له می ناو، و تهگهر شهو هالمه خاست بكهيتموه دهبيتين رينزهي سمدي نطكهول زياتره لهمى تيكه لأوى ناو مهنجه لهكه، خەستى ئەلكهول زياد سَبِيْت به زيادكردني ژمارهى دڵۆپاندن، ئەگەر لەگيراوەكەدا خەسىتى مۇلاريتى ئەلكھول 10٪ بينت، لەيەكەم دئۆپاندندا خەستى مۆلارى ئەلكھول بەرزىمېيتەرە بى 44٪، رە ئەگەر ئەر گیراوه پهی دوروم که دهستمان دمکمویّت دورباره بهنامیّری دلَّوْياندنهكەدا بەريتەرە ئەرا خەستى ئەلكەرل دەبيّت بە62٪ ، نهم کردارهدا ژمبارهی عهموویهکان و پهرزی عهموودهکان رۆڭ دەبېئىن ئەبەرزكردنسەودى خەسىتى، وخك زائسراوە ھسەر عهموديّك لهچهند سينيهك پيّك ديّت كه ژمارهيهك كونسي تيّدايه، بز تيّپهرپوورتي هملّمي گيراره كه لمگمل شلموهبووي ھەڭمەكە ئەسىتى سەررو خۆي، جۆرى سىنىيەكە بەجۆرى کونهکاندهٔ دمناسریّتهوم، ژمارهی سینییهکان و ماوهی نیّوان دورسینی تیرهی عموردهکه و بارزییهکهشی بهشیّرهی تيۆرى دەرىمميترين، ھەررمما پيويستە ئەستوورى ديوارى عەمودەكە دەست ئىشان بكەين، ۋە ئەن ماددەيەي كەھەريەك لەعسەمود سىنى يەكائىشسى ئىدروسىت دەكرىست، پيويسىتە ماددهیمك بیّت قابلی داخوران نسمبیّت لسه پلسه گمرمییسه دا وهېهوري پيکهينه وهکاني ههانم و شلهي ناو عهموده که. ئەگەر ئەسىنىيەكەمەرە(خوارەوە) بەرەو بىەرزترين سىينى بهين دهبينين لمهمر سينىيمكدا رينزدى خالكهول زياتره لەسىينى ژێـِرمورەى خــــۆى، بـــەو شـــێـوەيە لەلـــەخير ســــينى و لهبهرزترين جيكاى عهمودهكه نانكهول باشيواي المهام دمرده چینت و بسهمتی شامیره سساردکهرمومکانه وه شسلی دەكەينىدود، ئىيرددا دەتوانرينىت بەرپژەيسەك ئەئەلكھولەكسە بگەرنىنەرە بق ناو عەموردەكە بق ئەردى دەرەران بكات تىپىدا، لهم كردارهش دمبيّته هۆي ئەوەي رينژەي خەستى ئەلكهول زیاد بکات و توانای گواستنهودی ماددهکان باشتر دهکات رمبهم گەرانەرەيەش دەلْيِّين(Reflex Ratio).

ووشك كردنهوه Drying -: Drying

له کاتی ووشك کردنه وهی رووبه ریکی دیاری کراو نه ماددهی ره قی ته پههی ته وژهیکی دیاری کراو له هه وای گهرم که نه م کرداره دا گهردیاه کانی ناوه که نهرو و به ره که ده گویزریته و بی ناو هه واکه و وه پله ی گهرمی هه واکه ش داده به زیّت واته گواستنه و می گهرمی نه هه واکه و رووبه ره که به پییّده وانه و ، نه گهر له کاتی به له نس کردند ا

چاکتره،

لهسهر نهو کرداره نهوهمان بو روون بووه که تیک پای گواستنه وهی مادده و گهرمی لهناوه ندیکه وه بن ناوه ندیکی دی جینگیره، دهبیت خیرایی قهبارهی ههوا لهزهمه نیکدا دهست نیشان بکهین، چونکه وه کاشکرایه کههه واکه به تیپ پربونی به سهر روویه رهکه دا تهنها ثه و بهشهی ههواکه لهبه ریه ککه و تن داییه لهگه از روویه رهکه به شیکی چالاکه بو گواستنه وهی گهرمی و گهرده کانی ناوه که، نهوه ی نیزه دا رو از دهبینیت له هوکارانهی لهره دایه که شهم کرداره خیراتر دهبیت شهم هوکارانهی خواره و هیه:

ا-خيرايي همواكه بهپيوانهكردني به م/چركه.

2-ريْزْهي شيّ تاكهمتر بيّت لهههواكهدا باشتره،

3-يلهي گهرمي همواكه تا بهرزتر بيّت باشتره.

4-ئەگەر بتوانرينت مادە رەقەكە پارچە پارچە بكرينت

به لام نسه کاتی ووشیك کردنسه و می اساده شده نسه ندامی و خزراکی بسه کاندا پیرویسته پله ی گهرمی شهوه نده به رز بینت که زیبان به مادده خزراکی یه که نیبان به مادده خزراکی یه که سروشتی یه کانه و ه به می باره دا ووشیك کردنه و ه له حاله تی بزشایی (پهستانی نسزم) و پلسه ی گسه رمی جی بسه جی

- Filtration يالأوتن

يالأوتن لمبنمرهت دا المهو كردارهيه

که کاتیْك شنهیك لهجونهدایه بههزی جوزینك لهفیلته را لهده زگای نه پارچه بیان ماده ههنواسراوانهی ناو شله که دهگیریّت وه به تیپه پروونی کات چالاکی فیلته ره که کهم ده کات چونکه مادده یه کی زوّر به راهمی دهگرن و ریّگای تیپه پروونی نه و شله به نادهن به ناویدا، له بهر شهومی که توانای فیلته ره که کهم ده بینته وه تا دهگاته نزیك سفر بو تیپه پاندنی شنه پیرویسته شهم کرداره به شیوهی به رده و ام به بینت به نکو به شیوهی وه جبه که پاك به شیوهی وه جبه که پاك ده کرینته وه راه به نیستا نه م جوزه له پالاوتن که متر به کار دینت به هوی داهینانی چه ند خواه له بالاوتن سه نته راهینانی چه ند نامیریکی به رده و ام خولاوه له پالاوتن سه نته راهینانی چه ند نامیریکی به رده و ام خولاوه له پالاوتن سه نته راهی و جه که نامیریکی

نامیری بهردموام خولاوه پیک دینت لهلوله کیک کهلهناو لورله کیکی یان دمفریکی دیکه دایه لورله که کهی ناوه ره کونی تیدایه و قوماش یان فیلته ره که ی لهسه ره، گیراوه که ی که دمانه ویت بیب آفوین به هوی بوری یه که و دمرژیت ناو

لووله کی ناوه وه، نه ویشه وه به تنیه پیوونی به ناو کونه کان و

قیلته ره که دار به هر قی خولانه وه ی بوله کی ناوه وه، ده پالینوری

بو ده فری دووه م، دواتر به هر قی بوری به تال کردنه وه ده بریت

بر تانکی تاییه ت، برق پاککردنه وه ی فیلته ره که هموای

په ستینرار به کاردی که له دیوی ده رموه ی لووله کی ناوه وه

ده دریت وه نه و ماده ره قه ی که پی ی ده و تریت کیک نی

ده کریته وه و لا ده بریت، به هر ی بوری تاییه ت که برق ده مه بودی

مه به سته دروست کراون به ریگای ها نم شرین.

هاريين و ووردكردن: Grinding and Crushing

وهله باسمان کرد لهکاتی بهکارهیّنانی مادده رحقهکان لهیهکه کیمیایییهکاندا پیُویسته لهسهر شیّوهی پاوده ریان قهبارهی دهنکوّلهکان بچوك بیّت، بوّ نهوهی بهناسانی بتوانین لهشـویّنیّکهوه بـؤ شـویّنیّکی دی بیـان گویّزینـهوه، یـان

جیاکردشەرەيان ئەیەكتر یان ئەكاتى كارئیكە كمیایی پەكاندا،

هاپین بریتی یه نهگوپینی قهبارهی ده نکوّله کانی (Partial size) ماددهی رهق، که دهکریّت بق نینجیّه یان چهدند ملیمه تریّه یسان چهدند مایکرونیّك بچووله بكریته وه، شهم کردارهش بههوی سمی ریّگاوه جیهجی دهکریّت:

یه کسهم بسه هۆی کسه بس کردنسی به هیّزیکی میکانیکی،

دووهم: ليَّدان و پياكيْشان.

راكيشان بهمهش دهنكولهكانى مادده ليك جيادهبنهوه. لهكهسياره بهناويانگهكان: كهسيارهى فهكى(Crusher)رولهاي شيكاندن(Crushing Rolls)، كهسيارهى ده از (Gyratory Crusher)، كاشى جهكوش(Hammer Mills)،

دەولر(Gyratory Crusher)، ئاشى چەكوش(Hammer Mills)، دوو جۆرى سەرەكى لەئاش ھەن كەلەپىشەسازى چىمەنتۆ بەكاردەھىدىنى ئەوانىش ئاشى ساچمە، كەشىيوەى ئاشمەكە لەولەكىيە ئەچسەرىك (ترورىسە) پىسە دەپسەرىك دىسەرىك (ترورىسە) پىسە دەپسەرىك ساچمەى ئاسنى تىدايە كەتىرەكەيان كەھەريەكەيان كەمەرە جياوازەكاندا، لەكاتى ھارىنى كلىنەكەردا ئەرەدىناشە دەخولىتەرە بەساچمەكانەرە كە 88٪ ى بۆشايى ئارەرەىئاشەكەي داگىركردووە، و بەھۆى بەرىەككسەرتنى ساچمەكانەرە كلىنىكەرەكە ئەنىرەنىياندىرە بەساچمەكانەرە كە 80٪ ى بۆشايى ساچمەكانەرە كلىنىكەرەكە ئەنىرانىدا وورد دەبىيت، دورەم جۇر ئەئاش، ئاشى رۆلە كەپىك ھاتورە ئەدوو رۆلەي گەررەكە بەسەر سىنىيەكدا و ئەزىر رۆلەكاندا ئەخولىتەرە، بەردە گۆلەكە بەسەر سىنىيەكدا و ئەزىر رۆلەكاندا ئەخولىتەرە، بەردە گۆلەكە دەپىتى دەپىتى سەر سىنىيەكدا و ئەزىر رۆلەكاندا ئەخولىتەرە، بەردە گۆلەكە دەپىتى دەپىتى دەپىتى دەپىتى كىنىش بىلەھۇى كىنىش كىنىگىنىلىنى كىنىش كىنىگىنىگىنىلىلىنىڭ كىنى

جياكرنهودي مادده رمقه كان نهيه كتر (Separation) -- ا

یهکیکی دی له یهکه سهرهکییهکانی جیاکردنهوهی بمنکرّنه قهباره جیاوازهگان، وا دهبیّت که جیاکردنهوهی نیّوان دور قهبارهی جیازازی یهك مادده بیّت یان لهنیّوان یهك قهبارهی دور ماددهی جیاوازدا.

لەرنىگە سەرەتايىيەكائى جياكردنەوە رنىگاى ئەبنىرنىگ دان، كەپنىك دىنت ئەچەند سىلكىنكى كائزايى دروسىت كىراو كەكۈنى تىدايىه بەقەبارەى جىساوار، دراى ئەودى مىلىدە ھاراوەك بەسسەرىدا دەروات، پارچىك گەورەكان ئەسسەرى دەمىنىتەدە ورەكان ئەسسەرى

جۆرنكى ديكەي جياكردنەرە ھەيە ئەريش دواي ئەرەي مادىمكە ئەھارىت بەھۋى ھەوارە بەرز دەكرىتەرە بىق ئان سايكلۆنٽكى تايپەت، ھەراكە ئەگەڭ مادنە ھەڭراسرارەكەي دمغونيتهوم، شهوه كەقەبارەي گهورە بى دەكەريتە خوارەوە جرنكه يهستانى لهناو سايكلۆنەكەدا نزمتره لەپەستانى همهواء شهم كموتنه خوارموميه بمهوى هميزى راكيشساني زموىيەوم ئەنجام دەدريت، ئەر بەشەي كە ئەگلەل ھەواكلە دەمىنىنىت ود ئەدەنكۆلىدە ووردەكسان بسەھۆي شىيودى سايكلۇنەكەرە دەست دەكەن بەخولانەرە ر تا ئزيك دەبئەرە له دیواردکهی دمکهونه خواردوه بنق بنکس سایکلونهکه چونکے تےوڑمیان دہبیّے بەسطر، مسار لساں ریّگایانسای جياكردنهودي سادده رمقهكان للممادده كازييمكان بلهفؤي نیشاندانی کارهبایییهوه، وها نسامیری نیشاندانی كوتريل(Cottrell Precipitator) كيه دهنكۆڭ هەٽواسسراوهكان لههموا يان گازدا دهنيشيت لهناريدا، بسهم شيوهيهي لاي خوارموه ، همهوا بيان گازمکه جهبوّری تاييسه دا دوروات كمتيرهكميان بجووكه لمناو ثمو بمشائمي ثاميرهكمدا يلينت همهن كمهباركاوي كمراون بهباركهيمك بمهفؤي تهزوويسهكي كارەبايى بەردەوام و قۇڭتيەكى بەرزەۋە كە دەگاتــە(50–60) هــهزار قَوْلْــت، لەبــەر ئــەوەي كـــه ئـــەو دەنكۆلانـــه لـــهكاتى رۆيشتنياندا بەبارگەيەك بارگاوى كراون ئەوا لەسەر پليتەكان دەنئىشىن و بەھۆى جەكوشى مېكانىكى تايبەتەرە ئەل ماددە رەقە ئىشتوانە لەسەر پلىتەكان دەتەكىنرىن.

جیاکردنمومی شلمکان لمیمکتر بمبمکارهیّنانی تویّنمریّك، ئمم جیاکردنمومیه بریتییه له لابردنی ماددمیمك که توانای توانمومی همبیّت لمماددمیمکی شل یان رمق بمبمکارهیّنانی تویّنمرمورمیمك که لمزوّریمی کاتمکاندا نمو تویّنمرمورمیه ناوه،

هەررەها چەند يەكەيەكى دىكەي ئىزياوى لەرانە توانەرەى گاز ئەشلەدا(Adsorption) وەك توانەوى گازى سىنىيەم ئۆكسىدى كۆگردى ئەترشى كۆگردىك بۆ زيادكردنى خەستى ترشەكە، وەتوانەودى دورەم ئۆكسىدى كاربۆن لەنىيانۇل ئەمىن دا (Ethanol Amines) كەلەپىشەسازى دوانۆكسىدى كاربۆنى ورشك يان رەق دا بەكاردىن، ئىم كىردراە ئەچەند بىرجىكىدا يان عىمەرودىلكى رودەدەن، كەكازەكىد ئەبەشسى بىرجىكە بەشلىۋەي بەرز دەبىلىتەرەر شىلەكەش ئەسسەرەرەى بورچەكە بەشلىۋەي دارنى دومىن دوازە دەبىلىدى شىلوەيە بىدرو رىلىپەرى جىلورنى دوش بەم بەرپودى دەرنى ئىلەردى دەرنى ئىلەردى بەرپەرى جىلورنى دىش ئەبەشسى بەرپەرى خىلەردى دەرنى ئىلەردى بەرپەرى كىلارنى دەرنى دەرنى ئىلەردى بەرپەرى كىلىرى دەرنى دەرنى دەرنى بەرپەرى كەربىدى دەرنى دەرنى دەرنى بەرپەرى كەربى كىلىرى دەرنى دەرنى دەرنى دەرنى دەرنى بەرپەرى كىلىرى دەرنى دارنى دەرنى دەرنى

لهزور حالهتی توانهوهدا بریک گهرمی پیک دیت بو نمورنه بهرهه مینانی ترشی هایدروکلوریک بریکی زور نهگهرمی دروست دمبیت کاتیک گازی کلوریدی هایدروجین نهگهال ناردا بهریه که دهکهان نهبه کاری کلوریدی هایدروجین نهگهال ناردا بهریه که دهکهان نهبهاردکردنهوهی همیه وه همورهها دهبیت شهر مادداشهی که بورجهکهی لی دروست دهکهین لهماددهیه که بیست کهترشهکه بهناسسانی درخورانی بهسهردا نههینیت.

نه خشه ی نیدوان یه که خیزیداویو کیمیایی یه کان و چونیده تی گواستنه ودی مادهکان Flowchart -

ریکهوتوون، وه پیویسته شهوهش روون بکاتهوه که همر ریّرهویّنک یا برّدِی که ماددهی پیّندا دهروات ریّنژهی پیّکهیّنه وهکانی چهند لهماده جیاوازهکان ویلهی گهرمی و پالهپهستوشی چهندمو لهکام دوّخ دایه.

بنده ماکائی حیساب کردنسی ستوبکیومتری در (Industrial Stoichiometry) در پشه سازی دا

له کاتی خویندن و لیکولینه وه له دیزاینی پروسیسیکی کیمیایی چنوسته نسه ندازیاری کیمیایی حساب بسق ستویکومتری بکات که تیدا پیویسته چهند هاو کیشه یه که بو هاو کیش کردنی مادده و توخمه کان به کاریه پینیت، و ه دو و یاسای سعره کی همن لهم حیساب کردنه دا:

ا-باسای پاراستنی ماده، نمو یاسایهیه که دهنیت کیشی سهرجهم مادده کارلیکردووهکان یهکسانه بهکوی سهرجهم کیشی بهرههم هاتووهکان، و نهم یاسایه بق یهك توخم دهبیت سههمینریت.

2-یاسای پاراستنی ووزه، پیریسته لهکاتی بهلهنس (هاوکیش) کردنی ووزهدا ناگاداری شهره بین که ووزه لهناو شهر پرزسیسه که یهکه جیاوازهکانی و بهشه جیاوازهکان پیکهره دهبهستیتهره بهفیرتی نهروات.

مَّهَ تَكَاوُهُ كَانَى ثُهُمْ عَيْسَابٌ كُرِينَهُ شَا بِهُم شَيْرِهِ بِهِي لاي خُوارهوه دهيئِت:

ا – ریندی نه د نامیرو یه که فیزیایی و کیمیایییانه بکات که به پنی جوریک له ها و کیشه ی کیمیایی شه و ما نه ی پسن نهگاته به رههم.

2-پنویسته بنچینهیهك دابننت بق نهم هیساب كردنه، كه ده تواننیت لهسته بنچینهیهك دابننت بو نهم هیساب كردنه، كه ده تواننیت لهست له بنچینه ها در مادده به شداره كان بنیت یان یه كهیه كی كان (و داد زمنیه) و هواباشتره كهیه كیك زیاتر و مربگرین،

دَّ بِهِ الْمُنْسُ كُرِدِنِي مَادِدَهِي بِّنِ تُوخَمِيْكَ يِانْ يَــهُكِيْكَ لهمادده بهشدارهكان، وه همرومها بعلهنس كردني ووزهش.

4-پێۗریسته بـهپێی پهیوهندییـه کارلێکییـهکان و هاوسهنگی ئهو کارلێکانه لهنێوان یهکتردا کار بکات. وه نهوه بهکارپهێنێت کهپهیوهسته بهخیّرایی یان خیّراترین قوّناغ لهکارلێکه کیمیایییهکاندا.

كۈنترۈلى كىميايى بەسەر گارلىكەكان دا دا Chemical Control

لەپرۆسنىسى كۆنترۇل كردندا بەسەر جۆرو بېرى ماددە بەرھەم ماتورەكاندا پنريستمان بەرە دەبنىت كە ماددەكان ئەقۆناغە جىلوازەكانىدا قەحس بكرين ئەتاقىگەدا يان بەھۆى شامئىرى مەسىتيارى تايبەتسەرە راسىتەر خى ئەسەر خسەتى بەرھەم، بۇ ئەمسەش پنويسىتمان بەكۆمەلنك پنىرەر دەبيىت كەبەكارى بەينىن ئەمسەمور بەشسەكاندا، ئەرانسەش ئىامئىرى پنرانەيى پلەى گەرمى، ئامنىرەكانى پنوانىدى پائەپەسىتۇ،

نامیّری پیوانسهکردنی کیّسش لسهکاتیّکی دیساریکراودا (گم/چرکه، کگم/ چرکه،تهن/سهعات) نامیْری پیّوانهکردنی قمباره تیّپهرپوو لهکاتی دیساریکراودا(ه آ/ چرکه، گافزن/ خولهای)نامیرهکانی پیّوانهکردنی شیّ ، شامیّری همستیار بهگازه جوّراوجوّرهکانی پیّوانهکردنی شیّ ، شامیّری دهست نیشان کردنی لیقلّی مهواد لهناو سایلوّو هوّپهرو تهنکییهکاندا، کهنهمانه لهو ماددانه دروست دهکریّن که تیشکاوهرن وها تیشکی گاما، وه بوّرانینی ریّرهی سهدی پیّکهاتووهکانی مادده خاوهکان لهقوّناغهکانی بهرههم هیّنان پیّویستمان بهو نامیّرانه دهبی کهراستهوخوّ لهسهر هیّنان پیّویستمان بهو نامیّرانه دهبی کهراستهوخوّ لهسهر هیّنای بهرههمهوه و لهچهند کاتیّکی دیاریکراودای بهشیّوهیهکی ریّنه وپیّن بهبهردهواهی کاتیّکی دیاریکراودای بهشیّوهیهکی ریّنه وپیّن بهبهردهواهی

دوای شموهی که زانیمان کام ریکهیامان بهکارهیناوه لهنامادهكردني ماده كيميايييهكه يان ئهر ماددهيسهي نيمسه مەبەستمانە دەبئت سورئكى كۆنترۆلى بۇ بكيشين و بزانين چەند گۆراو ھەيە كە شەر ئامۆرانەي پۆوانە كردن پەيومستە بەر بۆرىھ ئەلكترۆنيانەرە كەپيىشتر قەرمان ئەر ھەقلە خەرن كراوه ودردهگرن كەبەرنامەي بىق دانىراوم، وەھىمموو شاميرم پیوانهیی یه کان نیشاره ته کانیان بو لای شهو خاراسته ده کهن و نسعى بەرنامسە كۆمپيوتەريسەش لسەجۆرى ئيشسارەتەكان دەكۆلىتەرەر لەم رىگايەرە كۆنترۆلى ئامىرەكانى نار ھىنى بەرھەم دەكات، بۆ ئەرەي بزانين ئەم سورە ئىمكاتى ھەست كردنى بەگۆرانى پيوانەكە تا كاتى كۆنترۆل كردنى زەمەنيك دهخایهنی دهوتریت (Time Delay)واتمه کاتی دواكدوت كه پەيوەندى ھەيە بەجۇرى وەلامداندودى سورەكە لەئامىرە ھەسىتيارەكانى پيوانەرە تا ئامىرە ئىدىخترۇنى و كارەبايىيسەكانى كۆنسترۆل تسا ئسامنىرە مىكانىكىيسەكانى كۆنترۆڭ كردن و كاتى دواكەرتن بريتىيە لەو مادميەي كسە ئيشارەتنك لسەتاميرى پيوانسەرە دەگسات بسە بەرنامسەي کزمپیوتمری و تا شهر کاتمی شهر گزراره راست دمکریتموه پەكۆنترۆڭ بەسەر ھەندى گۆراودا، كە ئەمەش بۇ گەراندىنەرەي جيّگين بورنه لمسمر باريّك يأن هاوسمنگييه لمكاتي فيـش كردندا لەھيْلى بەرھەم.

سەرچاوەكان؛

[-أسس حسابات الهندسة الكيميارية- اعداد.د، محمد مبلاح حميد العنبكي،

- الدخال الى الكيمياء الصناعية-الاستاذ شيت نعمان، -2 Chemical Engineering /Volume three-second-3

J.M Coulson and J.F Richardson.

4-الكيمياء الهندسية تاليف د. طالب حسين الشريفي .د. يحيى عبدالحميد.

راپۆرتینک لەسەر پەیمانگاس روناکى بۆ نابینایان

هیوا رهحمان مامؤستای پهیمانگای هیوا

* پیشهکی:-

یه کیک نه هزکاره کانی مامه نه کردن نه گه ن دورویه ردا هزکساری بینینسه و اتسه نسمری ی چساوه و دیارده کسان ده بینزین الله دوایسی دا زانیاری یه کان ناراسته ی هیش ده کرنت و مامه نمیه کی نه قلیانه پان نه گه ندا ده کرینت ایم و جسزره اجیا کردنسه و می ره نگسه کان و تساور تویکردنسی

سىيغەتەكانى وەك: جوانىي تاشىرىنى يارمەتىدانى ئەندىشە بى جۆش سەندن ئىسەرىي بىنىنسەرە زەمىنىسە سىسازىبۇ دەكدنت.

مرزف لهبهر دیارنسمانی رووناکی و شاردنهرهی جوانی دهرروبهرو روانین بؤ برونسهرهرو دیبارده سروشستییمکانه کیه

بهتاریکی نیگهران دهبیّت و ههر ههمان هزشه کهلای شاعیر هونهردؤستان تاریکی بؤته هیّمای زولم وزوّرداری شهمانی دهوا کهرتوریی، له عهشقی رورناکی روانیته بوّبورنهوهر بهسیما جوان و دزیّرهکانیهوه کاتیّك مروّقیّك چاوهکانی بهسیما جوان و دزیّرهکانیهوه کاتیّك مروّقیّك بهواهکانی دهدست دهدات، نهگه تاریکی داهاتن بهسیم بینیای چارهکانی.. دا دهرونیش تاریك دهبیّت و ثیدی نهو شهرق و زودهی کارهسات بهسمر هاترویهکی بودههی جارانی نامینییّت و وه کارهسات بهسمر هاترویهکی بی چاره دمچیّته نامیزی کهساسی و گوشهگیرییهوه. نهگهر چی همدییه کهس تا رادهیه خونادهن بهدهست شهو بی شارامی و رهش بینیهوه و دهتوانین بهدهست شهو بی شارامی و رهش بینیهوه تا رادهیه کم و کورتیهکانیان شهندامهکانی دیکهیانموه تا رادهیه کهم و کورتیهکانیان

هــەر چــەندە ھێشـــتا ئاســـەوارى نـــاھۆيىو كاريگــەرى سروشت ئەدەست دەدەن..

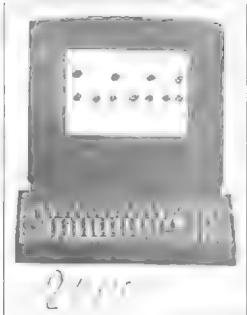
زممەنیّکی دوور و دریّن سەدەھا كەسىي لىەن جـۆرە بىەن

پیشمیی خویندمواری...

دەستەر رەستانى يەرە بگيرنىلەرە جىلەنى ھارسىلەنگى دامادەباشى بۇ زەمىنە سازكردنيكى نوئى لەبارو دوروبارە بەگەرخسىتنەرەي دىلىدى تارىكىلىان ، رونساك كردئىلەرەي بەشيورەيكى دىكەي ئا سروشتى (بىنىن ئەپەئجەكانلەرە)... بۇ دوربارە گەراندو، بۇ ژىراندى سروشتى رامەلمى ژىراندى بەردەرام.

نابينايان لفصةردممه جياوازمكاندا

نه دوور به مرزقانی و مرزقانه کاندا، نه و که سانه ی که به کانه و کویر دوور پیرکزل بوونایه، ژیانیکی کوله مه و گیری پهریده سه و کرمه نه خه نکه نه دوورگه یه مه دوور پهریده ده کردو و مهمو و پهیوه ندیه مکیان به جیهانی دهر دووی شه و دوورگه یه ده بری، شه سهرده مه وایان ده زانی که شه و پهککه و تانه که ده و پهککه و تانه که نایت و مهروه له مرزقانه یان نهده شده و مهروه له کیانیکی شه پهتانی دوور که مرزقانه یان نهده شده و مهروه له



كۆمەلى ئاۋەلىك تهماشيا دهکسرا. نند

كسهجى تهميسه جياواز ى لەگەل بۆچورنى هينديسه سورمكاند اهەيسە كسه بهجاريك

ى يىر

رينزو حورمهتهوه ههنسوكهوتيان لهكهل كعم نهنداسهكانياندا دەكىرد، ئەستەنەكانى ئاوەراسىتدا بىارودۇخىكى دىكتە بىق پەككەرتەر ئابىئا رەخسا، بەتايبەتى ئاينى پيرۆزى ئىسلام گۆرانكارىيىكى زۆرى لىنە ژيانىساندا كسردوو گرنگسى و بايه خَيْكي زوّر به نابيتايان درا، گەنيّك جار كەسانى نابينا بورنه نەرك و تورسايى بەسەر خيزانەكانيانەرە: چونكە بارى ئابوورى ئەن خَيْرَانانىه خىراپ بورەن پيويسىتيان بەكەسىيك بدوره كنه يارمنه تيان بندات ننهك شهركيان قورسنتر بكنات، بهتايبهتى نابينايان لهناوجه كهثو كيوهكاندا نهيان توانيوه ئەركى خۇيان وەك ييويست ھەلسورينن. ئەوجا ناچار بوون مل بەرەق مزگەرتەكان بنين و لمەرى ژيانى خۆيان مسىۆگەر بكەن، مزگەرتەكان ھەر لەر سەردەمانە بەدرارە جېگەي فيربوون واحهوانهوهو يهيدا كردنس بيداويستيهكاني زيبان بون بۆ ئابينايان.

لەگەل گۆرانكارى بارى ئابوورى كۆمەلايەتى فيكرى كۆمەنگەي مرۆۋايەتىدا ژيانى سەرجەم نابينايانىش گۆردرا. كردنهوهى قوتا بخانهو فيركهو يهيمانكا رؤليكي كرنك و بهرچاوی له گزرانکارییهکانی ژیان و گوزهرانی کهم نهندام و نابيناياني جيهاندا بيني، هائبهت خوّر ههلاتي ناوهراست وكوردستانيش بهر يرژيكي شهو گۆرانكاريانيه كيهوتوون. هەروەھا تۆروانىنى خەلكە گشتىيەكەش بەرامبەر بەنابىنايان گوردراوهو به چاویکی دیکهوه تهماشادهکرین. نهگسهر سەردەمى جاران ئابينايان ئىەركۆك بوربىن بەسەر خىزان و كزمه أمكسهوه شموا شسهميق بارودق خمكسه باشستره بؤشسوهي

نابینایان بتوانین کاروباری خوّیان بهریّوهبهرن و ژیانی خۇشيان مسۆگەر بكەن.

*ميْژُووي چاوديْري نابينا له عيْراقدا:

بق يەكەم جار ئەسائى 1948 ئە غىزراق رئەشارى بەغداد يەيمانگايەك بۇ ئابينايان كرارەتەرە بەلام يەيمانگايەكى زۇر چالاك نهبووه، فيربوون و خوينندن و نووسين زؤر بهجدي نهووه، يه لکو زيساتر جيگهيسه بسووه بؤنابينساي چاودێريكردنيان...

دواتر نعشاري بعسرا كراوهتهوه،

لاسائى 1980دا حكومهتى بهغداد ويستوويهتى لعشارى سليْماني بيكاتهوه، بهلام نهيان كردوْتهوهو لهشاري هموليْن كراوهتهوه، دواتر لهشاري دهوك يش كراوهتهوه، بهلام ياش ماوهيهك داخراوه.

و لهساني (1995-1996) دا كۆمەنتك مامۆستاي تابينا هەولىاندا كەچەند پيتىكى كوردى دروست بكەن، كەھەر لەستەر شىنودى بېت عەرەبى ئېنگلېزىيىلەكان بىن بەلام سەركەوتور ئەبورن...

لەرنكسەرتى 1998/11/26 دا يسەيمانگاي روونساكى بسق تابينايان لەشارى سليمانى كراوەتەرە،

*تابینایان و چەند پرسیاریك...

شەر كەسىانەي كىيە ھيەر ئەزگماكىيىيەرم ئابيشان، شاتوانن رەنگەكان لەيەكترى جيا بكەنەرە بەخەيائى خۆيسان و تەنبھا لـەرئى ئامرازىكـەوە، كـە ئـەويش ئــە مىشــكى خۆيساندا دروستیان کردوره جیاوازییهك بق رمنگهکان دادهنیّن.

جگه نەرە پرسپاریکی گرنگی دیکەش ھەپە كە ئەریش خەربىنىنە!

ئايا نابينايان چڙن ههر دهبينن؟

زۆر ئە دەروون ناسەكانى جيهان ھەرئىكى زۆريان داوە بق وهلام دانهوهي نهم پرسياره، بهلام تا نيستا هيچ كهسيكيان نهيان توانيوه، وهلاميكي چروييو سهد دهرسهدي شهو



پرسیاره بدهنهره،

ئەو مندالەي كە ئابىئايە لەبىرى خۇيدا وينە دەكىشىنت ج بۆ دايك و باوكى بىت چ بۆ دەرروبەرەكەي، كە قسە لەگەل دايكى دەكات ئەو شىيوەيەي كە بەخەيالى خۆي بۆي دروست كردووە، ئەو بەر جۆرە ئەگەلى دەدويت.

پرسىيارىكى دىكىە: ئايسا مسروف بەلەدەسىت دانسى پارچەيەكى لەش ، جىگەيەكى دىكەي بەھىز دەبىت؟

رهلام دانموهی شمم پرسیاره بهلّیٰیے، لــــم رووهوه نابینــا دمتوانیّت دووشتی ســــمرمکی جــهفرّی راهیّنانــــموه لـــه ژیــانیدا بـــهفیّز بکات.

ا-گوٹی...

2-دەست ويەنچە

بەھۆى گويْرە دەتواننىت خەلك وشتى پى بناسىتەرە.

بەپەنجەش (نوسىينى زېس) بخوينىيتىلەردو كىلەل و پىدل لەيەكدى جيا بكاتەرە.

نابينا زياتر لەشت ئەكۆليتەرە..

رەنگە كەسىپكى چىاو ساخ زۇر سىدرنج بىن قسىكان رائەكيىشىيت، پەلام ئابينا تەرارى سىدرنج دائەكەي دەخاتە سەر قسەكان.

خامساريّك بسـق تابينـــا لهجيـــهان و
 كوردستاندان

-لەجىھاندا 45 مليزن ئابينا ھەيە.

-90٪ی سے رجم نابینایانی جیسهان لموولاتے تسازه پیشکه و تومکانی ناسیاو نمف و ریقاو شهمریکای لاتین دان و نزیکهی دو و ملیزنیان مندالن.

-له كوردستاندا نزيكهى 6000 نابينا ههيه.

-لهم (6000) ه (1000)يان بهتهقهمهني نابينا بوون.

−له كورىستاندا (1500) مندائي نابينا ههيه.

لەم (1500)ە(250) يان بەتەقەمەنى ئابينا بورن.

-لهشاری سیلیمانی و دهرویسهرییدا زیباتر لیه (2500) نابیناههیه.

• تاييه تمدندي مندالي نابينا:

زۆر ھەستيارن.

— ھاست يەكەسى دەكەن.

-- كەم دەجولىن.

- زۆر ئەسەرخۇن

- (دلله راوكي)يان تيادا بهدي دهكريت.

چاوەروانى سەرئەكەرتنن لەكارەكانياندا.

- كەم دىرون.

ھەستى بىستنيان زۇر بەھيزە.

 مەسىتى بەرگەوتن و دەسىت ئۆوەدانىسان زۆر بەھۆزە.

ززر جار تورشي نوشوستي دمبن

- چالاکیان کهمه.

🖚 خەمۆكيان ھەيە.

ئەو مندالانەى كە چاويان ھەبورەو دواتىر
 ئابىنا بوون شەران گۆرن.

"تواناي نابينايان:

لەكۆمەنگاى ئابىتايانى كورىستاندا ھەند كەسىنە تواناى تايبەتيان يىشان داوھ. بۆيموونە:—

دکتۆر کامیل بەسیر/ نوسەرى بەتواناو
 مامۆستاى زانكۆ بوود.

شافیق بهیاد/ نوسه ری هونهرمه ند بوره، یه کیکه له رانه ی هم له منائیه ره نابیتا بوره، له تهمه نی شهش مانگیدا فاوی گه رمی پیدا رژاره و هه تا نیستاش گزچانی به کار نهفیناوه، نهگه رشه نیا به باسکردن ناو نیشانی مائیکی بدهیتی، شه را نهچینت دهید ززیته ره، چیاکسانی (با و اجی و شیری دهره شیرو سیده کان) هه موری گه راوه و بی فه ره ی کهسی دهستی بگرید.

مەلا گچكە/ دەستى لەھەر ئۆتۆمۆبيلىك
 بدايە دەيزانى بۆياخەكەى (بيلادى)يە يا ھى(فابريكەيە)
 يان سەر ئەنوى بۆيە كراومتەرە.

مەلا سەيد سئيمان/ كە ئيستا لە مزگەرتى
 گەررەي شارى سئيمانىيە، دەنگ گەررەكەر (مكبرە)ى
 دەنگ چاك دەكاتەرە ر لەلادىككانەرە بەدرايدا دين.

ریبوار محمد صالح/ لهشارهزووره لهدیٰی
 قهندههری) پیشمی تعنه کمه چیتی یمو بمو پیشمه برینوی خیزانیکی زوربدریوه دهبات.

مەلاى خەيال/ كارى بەئىنىدرى لەشارى سىلىمانى دەكرد.

- مهلا خهمدوون/

-جاریّکیان خولها ژمیّری کات ژمیّرهکهی وون دهبیّت، خزی له تریّکلّی ردقی قامیش بزی سروست دهکات،

"هـهر چـهنده کتێبێکيـان دابێــته دهسستي، رورهکـهی درٚزيومتهوه واته رووی کتێبهکهی کردؤته خوّی وهك يهکێك که بيهوێت بيخوێنێتهوه.

-قررئانیان داوه ته دهستی همر سموره تیکیان دارال کردبینت به قهبارهی کهم لاو لایدا دوزیویه تیهوه

-دەلَیْن جوجەلّه کەلەشیّر(کە تازە دەستى کرد بیّت بەخویّنىدن) لـەمالّیان دىراوم دواى سـالیّك لەگــەرەکیّکى دى بەخویّندنیا تاسیویەتیەوەر سەندروریەتیەوە.

په يمانگاي رووناکي بؤنابينايان؛

ئەم پەيمانگايە سەر بە(وەزارەتى تەندىروستى كاروبارى كۆمەلايــەتى)بــوو، بــەلام ئىســتا ســەر بــە(وەزارەتــى كــارو كاروبارى كۆمەلايەتىيە).

پەيمانگاى رورناكى يەكنكە لە پەيمانگا چالاكسەكانى چوار پەيمانگاكەى بەرئوەبەرايەتى چاردىرى سلىمانى...

- يه يمانگاي هيوا بؤ كهرو لالأن.
- پهیمانگای قنستت بـق راهینانی کـهم

 نهندامان.
 - يەيمانگاى ئارات بۇ بىركۆلان.
 - پەيمانگاي رووناكى بۇ ئابيئايان.

* يديمانگا له رووي كارگيريهوه:

پەيمانكا لەزبەريومبەر، توپىژەرى كۆمەلايەتى، مامۆستا، يساريدەدەرى مامۇسستا، ئوسسەر، چساودير، يساريدەدەرى پزيشكى، كارگوزار، پاسەوان) يېلە ھاتورە.

* پرؤگرامی په يمانگاو شيوازی فيربوون...

خویّندن لهم پهیمانگایه ا بق ماوهی شهش سباله وهکی خویّندنگا سهره تایی یه کان، همر همهان پروّگرام و وانسهی خویّندنگاکانه.

ته نها نه جیاوازییه همیه، خویندکاری شهم پهیمانگایه به شدیوهی (خویندسدن و نووسینی زیسی دهخوینیست و دهخویندنته وه.

درای تهراوکردنی قزناغی شهشی سهرهتایی و دهرچورن تیایدا، خریندکار پهیوهندی دهکات بهپوّل یهکهمی ناوهندی یه وه وهکو ههمور خویندگاریکی ناسایی دی.

دوای نهوه خویندگار دهتوانیت قوناغهکانی خویندن ببریت و پهیوهندی به پهیمانگاو زانکوکانهوه بکات، به لام خویندن و نوسین نههو ههموی نهم قوناغانهدا (بهبیستنه نهسه دکاسیت و گوی لی گرتنسی) و خویندنهوه نوسین بهشیده ی نوسینی (زیره) – (برایل).

بۇتمونە:-



-پرزگرامی ههمان بابهت و وانسهی پسونی بهکسهمی سهرهتایی.
-رانسهی کوردی بهشیوهی نوسینی (برایل)ه.
-وانهی نایین. (برایل).

-وانهی ژانست..(برایل). -وانهی سروردو مۆسیقا.. -وانـــهی بیرکـــــاری..

بەشئودى ئوسىنى(تايلەن)-

(ئەباكق).



*مـــــهرجىوەرگرتنى خويندركار:

ا-تابینا بیّات، یسان بینایی نەرەندە كەم بیّت

كەلە خويدنگا ئاسايىيەكان وەرنەگىريت.

2-تەمەئى لەنتوان(6-14)ساڭدا بيت.

3-دەستى ھەستى تيدا بيت(جونەي تيدا بيت).

4-ھەردوق دەستى لەدەست ئەدابيت.

5-بىركۇل ئەبئت.

*نهو خزمه ت گوزاریانه ی که په یمانگا پیش که شی خویندگاری دهکات :-

ا−فيركردني خويندهواري.

2-خوینندنی وانه ی مؤسیقان گؤرانی وه کا ریگایه که بق فیرکردنی خوینندکار یو دورخستنی به هروی یه مومهندان.

۵-چۆنىيەتى خويندنى چەند وانەيەكى تايبەت بەئابىنا وەلە: فىركردنى رۆيشتن بەكۈچان و فىركردنى ھەندىك يارى كە پىوپسىتى بەبەكارھىنانى مىشك ھەيە وەك يارى(شەترەنج و دامە)ى تايبەت بەئابىنا...

4-وانهي ومرزش بهريكهي تايبهت به نابينايانهوه.

5–رزژانــه پێــش کـــهش کردنـــی ژهمێــك خواردهمــهنی خوێندکاران که لهلایهن (WFP)یهوه دابین دهکرێت.

6-گەياندىن و ھينائى خويندىكاران لەمائەرە بۇ پەيمانگاو يەپيچەرانەرە،

 *(لویس برایل) نهو که سهی توانستی فیربوونی بسه تابینایانی جیهان به خشی ،

(لویس برایس) پهدۆزەرەوەر داهینسەری (زبس نوسین) دادەنرینی، برایس سائی 1809 له گوندی (کوره)ی وولاتی دادەنرینی، برایس سائی 1809 له گوندی (کوره)ی وولاتی مهرونسا لهدایك بووه، لهتهمهنی سی سائیدا توانای بینینی لهدهست داوه تابینا بووه، لهتهمهنی ده سائیدا له نامۆژگای دابینایان لهپاریس دهستی پهخویندن کرد، لهو نامۆژگایهدا فیری خویندنهوه ی چهند سیستمیکی جیاواز بوو که لهو سهردهمهدا بی فیرکردنی نابینایان همبوون، فیربوونی شهر جوره سیستمانه بی نابینایان زور قورس بوو له وهیش قورستر نهوه بوو کهلهور بی دهرامهتی و نهداری پیتهکانیان فهران بچووکتر کرانهوه، ههر لهو سهردهمهدا(لویس برایل) به سیستمیکی (جفرهی سهربازی) ناشنا بوو که له دوانزه به سیستمیکی (جفرهی سهربازی) ناشنا بوو که له دوانزه

خالی هانتوقیو پیک هاتبوو شام دواندره خاله پیکهوه سیستمهدا سیستمینی پیک دههینا (برایل) لهگه آنه هموو سیستمهدا که رحمه کارکردن و سالی 1825 له تهماه ای اسالیدا شاه سیستمی شیوه زیرهی داهینا که نیستا لهسهرانساهی جیاهاندا له لایه نابینا وه بهکارده هینزینت شاهوهی تایبه تمهدی بهم سیستمهی (برایل) دودات و لهوانی پیش خوی جیاده کاته وه نهوه که به هوی به کارهینانی کهرهسه ی زر ساده و ناسانه وه نابینا ده توانیت بخوینیت و بنووسیت.

لەسائى 1887دا خەنكى(گوندى كوورە) كە ئويس ئەرى لەدايك بور بور پەيكەرىكيان بۇ ساز كردور مەيدانەكەشيان كە ئەر پەيكەرەى تيادا دائرا ئارئا(مەيدانى برايل)،

ناوی (لویس) بهدونیادا بلاوپووهوه گاهیک قوتابخانه و گزشار ناوی (لویس برایس)یان نه خزیان ناو نهههموو نینسکلوپیدیایه دا شتی نهسه ر نووسراوه پولی تایبهت بهیادی نه چاپ و بلاو بووهوه. بهلام نه گشت نهوانه گرنگتر و بهنرختر نام ههموو کتیبهیه که نهجیهاندا نه ههموو کتیبخانهیه که بهفراوانی دهست ده کهون و بو تابینایان نهویش نهسایه ی سهری (لویس برایل)هوهیه.

له رزژی 1/6/85 الهرزژیکی باراناوی و تؤفاندا تزماری ژیانی پر سوودو بهرهکهت و سهروهری شانازی (لویس برایل) تیکهوه پیچراو بو دوایان جار چاوی هه آهیناوه بهناسپایی ویکی نایهوه. با نهسانی 1852 ادا کهس یادی نهکردبیت و نهسهری نهنووسیبیت به الام سهد سال دواتر واته نهردبیت و نهسهری نهنووسیبیت به الام سهد سال دواتر واته نووسی ریزیان فی گرت و نیسك و پروسکی تهرمهکه شیان نه گوندی (کووره) نه خاك دهرهیناو سماختومانی (پانته نون) که شوینی قایبه ته بؤ ناوداران کهسانی بهرزی فهره نسا به خاك شوینی قایبه ته بؤ ناوداران کهسانی بهرزی فهره نسا به خاك نهرونان و زور نور ناو ناوداری جیهان (هیلین) و زور نور ناو ناوداری جیهان پیش پاشماوهی تهرمه کهی کهوتبوون، نهسهر دهرکی (پانته نون) نوسراوه که (نیشتمان شانازی لهسهر دهرکی (پانته نون) نوسراوه که (نیشتمان شانازی

گرنگی زیر نووسین .. ثایا دهنگ شوینی خویندنهوهو نوسین دهگرینهوه؟

زۆر لەوائىەى دەبىنى ئىەم پرسىيارە ئىە خۇيبان دەكەن و پئيان وايە كە گويگرتىن و كەڭك وەرگرتىن ئەو كتىبائىمى كە دەخويئىرىنىموە ئەسەركاسىيت تۇمار دەكريتىن ئاسىانتىن بىق ئابىنايان وەك ئەو كتىبە قەبەق قورسانەى كە بەرىگاى (زىر ئووسىن) بۇيان ئامادە دەكرىت...

نهمه پرسیاریکی ناساییه و تا رادهیهکیش بهجییه، بیگومان گوی گرتن له خویندشه ه ناسانتره و خیراتریش

ئەنچام دەدریت... ھەر بۆیە (زیر نوسین) لەگەل پەیدابورونی شەر کتیباندا كە دەخویندریندەرە لەسسەر كاسسیت تۆمسار دەكرین تا رادەیەك گرنگی خنری لەدەست داره.. بەلام ھەر چۆنیك بیت (زیر نوسین) رۆلیزور گرنگ و تاییهاتی خنری هەیسە... فیزربورنی زیس نووسسین ھەر بەتسەنیا فسیربورنی خویندندەرە ئییه، بەلكو فیربورنی نورسینیشه...

(زېـر ئووسـين) بـق ئووسـينهوهو تۇساركردنى تێېينىيــه پێويســتىيەكانى رۇژانەو ئامەنووسـين و بەشەئجام گــەياندنى كار، ئرخيْكى يەكجار زۇرى ھەيە.

زۆر لەن ئابىنايائەي كە فىرى (زېر ئوسىن) بورن، ئوسىن بە شىئوەي زېس لىە پىنىش شەن كتىبانسەرە دادەنىنىن كسە دەخورىدرىتەرەن ئەسەر كاسىت تۇمار دەكرىن...

(زېر تورسين) بهجياواز له گوئگرتن لهو کتيبانهي لهسهر کاسيت تؤمار کراون،، پيويستي به چالاکيو ناگا لهخوبووني بهردهوامي نابينا ههيه لهکاتي نووسين و خويندنهوددا.

فیریوون کاریگهرتر دهبیّت، کاتیّك نابینایسهك نوسسین بهشیّوهی زبر دهخویّنیّتهوه لهرهی که تعنیا گوی بگریّت.

هەررەما دۆزىنەرەر ھەلدانەرەي لاپەرەكانىش ئاسانترن كاتىك بەشىوەي زىر دەخورىنىتەرەر لەرەي كە بەتەنيا گرى لە كتىبى تۆمار كراو بگرىت. يەكىك ئەلايەنە چاك داسى زېر نورسىين ئەرەيىە كە مىرۆڭ دورچارى لىكداسەرەي شەر دەقانەبىت كە ئەلايەن كەسىكەرە دەخورىنرىتەرە

واته هیچ شنیک ناکهویّنه نیّوان خویّنهرو دهقه که نووسیراوه ، به لکو پهیوهندی یه کی راسیته و فق اسه نیّوان خویّنه رو دهقه که دا دروست دهییّت...

شیعىر يەكئىكە لـەر دەقانـەى كـە زۇر كـەس بـق خۇيسان نەيانەرئىت ئىكى بدەنەرەر ئەمانار نارەرۇكى تى بگەن...

فيربووني زير نووسين ١-

لله نیستادا شهو مندالانهی که تسهرای نابینان هسهی لهگهرهکهکانی خویاندا و لهگهل مندالانی دیکهدا دهخرینه بهر خویندن و دهست به خویندن دهکهن.

به هـهمان شـيّوهو خـيّرايي كـه مندالأنـي ديكـه قـيّرى خويّندنه وه دهبن، نه وانيش فيّري خويّندنه وهي زبر تووسين دهبن.

ئەر مامۇستايانە كە خويندكارى نابينايان ئە پۆلەكانى خۇياندا ھەيە، شارەزاى تايبەتيان ئەر بارەيسەرە ھەيسەر دەتوانىن مىدالانى نابينا قىيرى خويندىنەرەى زېر نورسىين بكەن.

خویندکارانی نابینا بهشیوهیه کی گشتی، همه همان کتیبی خویندن به کارده هینن که خوینکارانی دی به کاریان ده هینن، به لام نه و کتیبانه بق نابینایان تاییه تن و به شیوه

زبر نووسراونهتهوه. بق لاوانی تابیناش چهندان کۆرسی تایبهت بۆفیربوونی (زبر توسین) و خویندنهوهی شیوه زبر ههیه. تابینا بهتهمهنهکانیش ، که چیتر له بازاری کارکردندا چالاك نین و لههم دریزی تهمهنیان دهستیان

لهكاركردن كيشاوهتهوه

دەتوائن ئەرىخى ھەندىك كۆرسەومكە ئامۆرگا تايبەتيەكان ئامادەيسان دەكسەن و ئەگسەل تەمسەنياندا بەگونجىنى فسىرى خويندنەودو نوسىن بەشتومى زىر بىن.

ززر کاتیش لمریگای شمر کزمه لانه وه که تایب تن به نابینایسان و به مارکاری له گسه فی هسمندیک دام و ده زگسای دموله تی دار نساو دموله تی دا کررسی تاییسه تا بین نابینایسان دمکرید ته وه دری به دری نووسین و خویندنه وه بین.

بنگرمان فنربوونی زیر نووسین و خونندنده بهشنودی زیر بن گهورهکان گرانتره نه مندالان، بن فیزبوونی خونندنهوه نووسیین زیریش ههستیاری نهسادی پهنچهکاندا رونیکی زور گرنگ دهبینیت.

زر که س به ته واوی ناگه ن به و ناسته ی که به خیرایی بتوانن کتیب بخویننه وه. به لام له که ل که و شدوونی نورسین و خویندنه وه به شیوه زیر بو نابینایان، نه که و له ناستیکی نزمیشدا بیت، ماناو نرخیکی تاییه تی هه یه و پیروستی یه که نه پیروستی یه کانی ژبانی روزانه یان.

خویندنهوهی ووتاریک له روزژنامهیه کدا ، نووسینی ژمارهی ته نهونسینی ژمارهی ته نه فونیک یان خویندنه وهی نهته کیتی سهر شهو کتیبانه ی نهسه رکاستیت خوینراونه تسهوه و تومار کراون پیویستی یه کی روژانه و گرنگه بو نابیناکان.

دووسین بهشیومی زیر(برایل):

بەر ئەرەي (برايل) سيستەمى (زبر ئورسين) ريك ر پيك ئامادە بكات ، چەندان جۇرى دى بۇ زبر ئورسين ھەبور، ئەرەى كە سيستەمى(زبر ئورسىنى برايل) لەرانى دى جيادەكاتەرە ئەرەيە كە ئابينا ئەگەل داھينانى ئەم دەترانيت بەيارمەتى چەند كەرەسەيەكى سادەر ئاسان بەزىر بئورسيت.

بن نورسین بهشیوهی زبر نابینا دهتوانیت بههوی چهند بزماریکهوه نهسهر (پارچه لهوحیکی میتال) کهبهچوار

پێویستی خوٚیاندا دابنریّت، کاتیٚکیش مروّف دهنووسیّت نهبری نووسین چانیّك که جیّی پیتهکان ههنده کوّلَریْت و پاشان دیوی ههنتوقیوی شهو دیـووی چانهکان نه پشته ره دهرده که ون و کاتیْکیش که مروّف دهخویّنیّـته ره کاغه زهکه ههندهگیریّتسه ره و اسه و دیـوه ههنتوقیوه کسه وه دهست بهخویّندنه ره ی نووسینه که دهکات، که واته اسکاتی ریسر نووسیندا نابینا به ینچه وانه و دهنوسیّت.

سائی 1890 شامیریکی تاییمت بن چاپ کردنی بهزیر دروست کرا، بهکارمینانی شهر شامیره زوّر ناسانه، چونکه تهنها نهشهش(تانگینتن) پیک هاتوره و همر (تانگینت)مو تاییمته بهنوختهیهد.

نابینا بهیارمهتی نهم نامیّره دهتوانیّت همر پیتمو بهجیا بنوسیّت. بن نمورنه:

بق نووسیتی پیتی (پ) نابینا، لهههمان کاندا دهست لهسهر نهی تانگیتانه دادهگریت که بهرامیس خالهکانی (3، 2،1) ، 5)ن.

ليّرهدا دەقى تورسىنەكە ھەر ئەسەرەتاۋە پيْچەرائە نيەر چۆن تورسرارە ھەر راش دەخۇرىتىرىتەرە.

پیت و ژمارهی ژور ؛

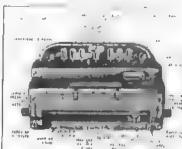
سیستمه کانی (برایال) له شه ش خالی هانتر قیوو پیاک ماتوره. شهم خالانه له درو دیّری ستورنیدا که لاکیشه یه کایک ده میننیت پولین کراون .

ستوونی لای چهپ، لهسهرهوه بن خوارهوه له خانه کانی (است لمه خانه کانی راست لمه خانه کانی راست لمه خانه کانی (4-5-6) پید هاتووه.

بهشیّره یه کی گشتی (زیر تورسین) لهههموی جیهاندا همی بهیه اد شیّوه ثهنجام دهدریّت، تهنانه ت له وولاتیّکی وهاد(چین) یشدا، ههروهها (برایل) لمی شیّوه زیرهی بق تووسین دایهیّنا، شیّوه یه کی تایبه تی بو تورسینی نوّته ی موّسیقایش دروست کرد.

هیماکانی نوسین به کومپیوت، رو نورسینی دهنگهکانی زمان و جنوری دیکهش بههوی نورسینی شیوه زبرهوه دهتوانریت بتورسریت.

رِّمَارِهِكَانَ لَهَ يِهِكَهُوهُ تَا دَهُ، لَهُ چُوارَ خَالَى بِهِشَى سَهُرِهُوهِى شَهُ شُ خَالَهُكَانَيْ (1-2-4-4-2). رُّمَارِهِكَانَ بِقُ نَهُوهِى لَهُكَانَى خُويِنْدَنَهُوهُ الْهُكُهُلِّ بِيتَهْكَانَدَا كَانَ رُهُوهِى لَهُكَانَى خُويِنْدَنَهُوهُ الْهُكُهُلِّ بِيتَهْكَانَدَا تَيْكُهُ الْهِ لِهُولِسَرِيْتَ: تَيْكُهُ الْهِ لِهُولِسَرِيْتَ:



1-1

2-پ

₹-3

 $_{3}-4$

0 - 5

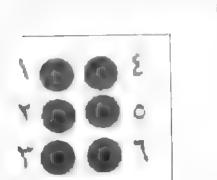
6-ق

5-7

A-8

5-9

ژمارهکان بهزیری، بهم شیّوهیه بهرامیهر بهپیتهکانن:— سفر» ج



- گرنگی راهینسان و پیک میاندن و جووف
 کردن بق نابینایان:
- الم رزژانه دا (گرنگی راهینان و پیگه یاندن و جووله ...) به شیوه یه کشتی بپواو متمانه ی پی به خشـ راوه . شهم جـ زره راهینانه له شارستان یان گونده کانداو لهاناو وولات پیشـ که و توو تازه پیش که و تووه کاندا، جـ زری ژیانی نابینه کان به ره و پیش ده بات و متمانه یان به خزیان زیاتر ده کاکانیاندا توانایه شیان پی ده به خفیان نیاب به ماندا کومه گاکانیاندا زیاتر به پشت به خفیه ستنه وه ژیان به سهر به رن له وانه:

زؤر جار رؤیشتن له شویننگهوه بق شویننگی دی کهسیکی یا خود ریبه رئیستن له شویننگه و البینا به یا خود ریبه رئیست بنی که به چ شیوهیك حدز ده کات دهستی بگریت. و پیویسته نابینا شهرم نه کات یان تهریق نه بینته و که به و کهسه ریبه و بلیت را راوهسته با پیت بلیم حزن حدز ده که ریبه ریم بکهیت)

لهو رييهريانه:

-بن ئەرمى ئابينا بزاننت ريبەرەكەى لە كوئ رارەستارە، داراى لى دەكات بەدەستى دەست لەپشتى ئابينيا بىدات، بىل ئەرمى ئەگەر ريبەرەكە لىە لاى راستەرە رەستابيت ، ئىەرا بەدەستى چەپى دەتواننت دەستى ئابينا بگريت.

پاشان نابینا جئی دەستى ریبورەكە دەدۇزینتەرە كە پیورستە بیگری.

-خوشترین و گونجاوترین شیوه بیز گرتنی قزالی ریبهره که دره به نورند بخریته دیبره که نه شیوه به بخریت دیبوی دهرهوه ی قزلی ریبهره که به جوار پهنجه ی دیکه ی دیبوی نساوه وه ی قزلی بگریست. وه نابسی قولی بهتوندی مگرشد نت.

- کاتیّك ریبهره که نمست به جورله دمكات نابینا لهریّگهی نمستیهوه ههست به همانگارهكانی دمكات.
- پیویسته کاسی نابینا تهنها یه ههنگای له پشت ریبهرهکهره بینت، بهم شیئوهیه شانی راستی ریبهرهکه راستهرخو دهکهریته بهردهم شسانی چههی کهسی نابینا، کاتیک ریبهرهکه ههنگار بهرهو سهرهرهیان خوارهوه دهنیت نابینا ههستی پیدهکات و دهزانیت دهبیت شهمیش وا بکات ههروها ریبهرهکه دهتوانیت بهمزی جولانی قونی بو سهرهره و بو خوارهوه و پاشهوه و پیشهره و بیشهره رابینا.
- کاتیک رئیدریک لهگهن کهسی نابینادا بهرو سهردوه یان خوارهوهی پی پلیکانهیه دهچن پیرویسته ریبهرمکه ناراسته که بو کهسی نابینا دهست نیشان بکسات (سیمرهوه یسان خسوارهوه)، دوای نهره یریبهره که یهکم ههنگای دهنیت پیرویسته بوهستیت تاکو کهسی نابینا بتوانیت پی لهسهر قهراخی یهکهمین پیکانهدابنیت.
- بـهم شــنوهیه بــه هنواشــی دهتوانــن
 پاشماوهی پلیکانهکان رووهو ههردوو تاراسته که بېڼن.

2- پەكارھينانى گۆچان(جۆرەكانىو ئەركەكانى):

درای نهوهی کهسی نابینا سوودی لهوه وهرگرت که چؤن لهگهن ریّبهریّکدا ریّ بکات، پیّویسته شهوهیش بزانیّت که چوّن و به چ شیّوهیهکی دروست گوّچان بهکاریهیّنیّت و پشت به خوّی ببهستیّت بو زوّربهی شویّنهکان.

-سەبارەت يە جۇرەكانى گۆچان:

چەندەھا گۆچان ياخود دار ھەن كە دەتوانرينت بىق جوڭ كىردن بەكارىيەينىزىت ، ھەندىك ئىمى گۆچانانىيە ئىلەماددەي ئەلىمىنىزم يان جۆزى دىكەي ئاسىن يان تەختىە ياخود ھەيزەران ئىروسىت دەكرين ھەندىكيان سەريكى چەمارەيان ھەيەر ھەندىكى دىكەشيان دەسىتىكى لاستىكى يان ھەيە.. ھەروەھا جۆرىكى دى ئە گۈچان ھەن كە دەتوانرىت قەد بىرىت و بىنچرىتەوھ...

نه گهر بپرسین کامیان لهم جوّرانه له مهموران باشتره؟ له ره لامدا: همر کامیّکیان به کاریهیّندریّت همر باشه چونکه ههموی نه و گرْچانانه بوّیه که مهبست به کاردهمیّندریّت و گرنگ له ره دایسه اسه کاتی روّیشان دا به تمنیها یسی بسوّ شسویّنیّک به شیّره یه کی دروست به کار بهیّندریّت.

 باشتر رایه که ثمی گۆچانهی نابینا بمکاری دهمینیت نموهنده دریّژ بیّت همتا ناومراستی سنگ بگات.

-چاكتر وايه بهم شيوهيه گؤچان بگييت.

پەنجە كەورە بخريىتە سەر دەسكى گۆچانەكەر پەنجەى ناوەنجىش رورەو پېشەرە بخريتە سەر لاتەنىشتى دەسكى گۆچانەكـەر پەنجــەكانى تريــش بــەدەورى دەســـكەكەدا بچەمئىتەرە،،،

-باشتر وایه که گرچان نه خشینریت به زهویدا به نکو به رن بکریته وه ایم نور به مهمردوو لادا بسووریته وه. نهم شیوازه که به شیوازی (سوراندنه وه یان جولانه و پی کردن) ناو ده بریت که وانه یه کی پاریزگار ده مینیت داراوه که هه روه لا قه نیان نیکی نه بینراو وایه و له کاشی رؤیشت داریگاکه ی به کرده مت بویاك ده کاته و پیریسته شهو که وانه یه ی که به گرخ چانه که دروست ده کریت ته نها توزیک له پانی شانی که می نابینا یا تار بیت.

-زۆر گرنگه لـهکاتی سـوراندنهوهی گزچانه که بـهم لاو

بهولادا، نووکی گؤچانه که زیباتر له (2) ئینج له رووی ئاستی زموییهوه بهرز بکریته وه.

مەبەسىت ئىلە دروسىت كردنىي ئىلەر كەرائەيە بە ئوكى گۆچانەكە خۆپاراسىتنە ئە كەرتن بەسەر تەنى ئزمدار خۆپاراستنە ئىلە خۆكىشسان بەتلەنى بىلەردا... ئەگلىلەر

كەوانىە زۆر بىەرز بىوو.. ئىەوا دورنىيىمە بىەتوكى گۆچانەكسە كەسنىك بريندار بكرى ياخود بەسمار تەنى بچووكدا بكەرنىت كە لەسمار رنگادا بلاو بوونەتەرە.

اله کاتیکدا که سی نابینا گرچانه که بی لای راست ده سورینیته راست ده سورینیته وه تا به میواشی بیکوتی به زهریدا پیویسته پی چه پی له کاتی رؤیشتندا له پیش پی راسته وه بی و به پیچه وانه شهوه به مشیوه یه له که فی مهشقینی زوردا وورده وورده که سی نابینا قیری شهوه ده بی که له سه شیوه ی ناوازیکی ریک پیک و جورده ریک سیتنیک له نیسوان همانگاوه کانی پینی و سهوورانه وهی گرچانه که دا دروست دکات.

ئەرەى كەباس كرا بەسىستىي (گەشت كردن بە گۆچان) ناو دەبرينت و پەرەى پيدرارە بۇ ئەومى بارمەتى كەسانى نابىنا بدات و بەسەلامەتى و بەپشتى بە خۆبەستنەرە ھاتور چۆبكەن.

-گۆچان دور ئەركى سەرەكى ھەيە:

بَوْ خَوْپاراستَن بُه خَوْكَيْشَان بِهُو شَتَانَهُ يَ كەلەسەر شۇستەكاندا دينه بەردەم.

 بـــق زانیـــاری بهخشـــین ســـهبارهت بـــه پنکهاتــهی رووی زموییهکــهی کــه راســقهخو دهکهوینــته سهر هیننی.

3-يەكارھىنانى ھەستەكان:

دوای بهکارهینانی نهو دوو خانهی سهرهوه بهکارهینانی ههستهکان که بریتی به نه ههستی (ووریای نهرینگای جوونهی نهشهوه) که زوّر گرنگ و سوود بهخشه بر جوونه کردن به شیره یه کی باش، نهوانه:

-دهنگ/

به شیکی گرنگی شاره زابوون و ناسینه وهی دهورویه وه. سه ره تا باینا فیری شهوه دهبیت که نه ریگای ناسینه وهی ده نگیک یا خود سه رچاوهی دهنگه که (شوینه که) ی دهست نیشان بکات.

-بهمزی دهنگی بانگ دانهوه شوینی مزگهوته که دهست نیشان دهکرید.

-گوئ گرتن لەدەنگى ياس و ئۆتۈمبىل و لۆرى بەشىنكى

دیکهی گرنگی بهکارهیّنانی ههستی بیستنه، نهو جوّره دهنگانه شهقامهکهت بوّ دیاری دهکات.

-هدستى دەست ليوددان ١

باشتر وایسه کهسسی نابینها بهههستی (دهست لیّوه دان) سهردانی بازار بکات و دهست بدات لهی سهوردو میوه هاتانهی

كەلەبازاردا ھەن...

ههدروهك چون همستى دمست ليدودان بو ناسينهومى سهوزهو ميوه گرنگ يوو، ناومهاش بو ناسينهومى شهو شتانهى دينه سهر ريگا زور گرنگه.

-بۆ ئمورنە:

له ماتورچزدا کاتیك گزچانه که به شتیك دهکهری نهوا کهسی نابینا دهتوانی بهدهسته نازادهکهی دهست لهو شته بدات و بیناسیته و بزانی چییه.

4-فيريووني ناسينهوهي شويني خور:

زۆرجار ياريدەدەريكى گەورەى (راھينان وپيكەياندن و جولەكردن...)ه، كەسى نابينا دەزانيت كە لە بەيانياندا خۇر له لاى خۆرھەلاتىدە و لەپ باش نيوەروانيشدا لەلاي خۆرئاوادايه.

-بۆنموونە:

{ نهگهر بهیانیان همستم کرد که خوّر لهیشتم دهدات نهوا دهزانم که روده و قوتابخانه که ههنگای دهنیّم که دهکهویّته لای خوّرناواوه.. پهلام نهگهر له بهیانیاندا همستم کرد که خوّر لمدده م و چاوم دهدات، نموا دهزانم کمه روده و مزگهرتهک

هـەنگار دەنئےم كــه دەكەرئىــتە لاي خۆرھەلاتــەرە، لــەياش نيوەرواندا حالەتەكە بەتەرارەتى پېچەرانەي بەيانيانە،

ههمان بيرؤكه دمتوانريت بهكاربهينزيت لهكاتيكدا رووهو باكوورو باشبوور همنكاو دهنيم لمهاش نيوهرواندا كالتيك رووهو باكوور دەرۇم خۇر ئەلاي خۇرئاراداييە، ئەرا لىەلاي چەيمەرە ھەست بەخۇر نەكەم ،

> بهالأم لبه كساتيكدا رووهو باشوور دهرؤم ئهوا لەلاي راستەرە ھەست بە خۆر دەكەن}.

بەريزر شەوپۇ محمد محمد علىي) بەرپوەبسەرى پەيمانگا ووتى:

ئەم يەيمانگايىسى لەرتكىەرتى 1998/11/26 لەشــــارى سېيــليمانى دامسەزرارە. ئىسەريش لهنه نجامي هيلاك بونيكي زۇر بىسور ، در ئەلايىسىەن يسمكنتي نابينايساني کوردستان و بهريوهبهرايهتي چاوديري سليماني)يەرە.

بسنق نسهودي نسسهو مندالانه ي كه لهشاري سلیمانی دان بق شاری ههولير شهجن لهم جنوره پەيمانگايىيە لىيە ھىلەرلىر

ریک فراوی (هینس شهیج) لهستهره تادا دابسین کردنسی يەيمانگاكسەي گرتسە ئەسسىتۆي خسۆي.. ئسەدوايدا ھسەردوو ریکشدراوی (منسال پساریزی بسهریتانی و کوردسستانی) ينداويستىيەكانى ديكەيان بۇ دايين كرد.

پەيمانگاكىمان ھەوت مامۇسىتاق (32) خويندكارى لىه خویندکارانـه بهشـیّکی زوّر کـهمی شهق مندالْـه زوّرانـهی کــه نابینان و لهدهورویهری شاری سلیمانیدا ههن و ناتوانن بینه يەيمانگا.. بەھۆي ئەبورنى(بەشى ئاوخۆي) لەپەيمانگادا..

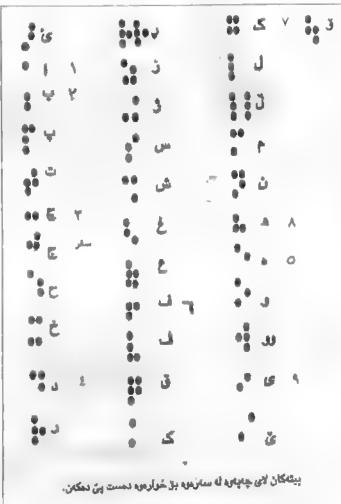
جا داواکارین له حکومهتی همریم که همولیکی باش بدات و بینایه کی تایبه ت بهبه شی ناوخوّمان بق بکاته وه یا به هوّی برياري (986)ره هەرٽيکي بۆ بدەن.

مامۆستا: (دیاری اقبال میرزا ئەحمەد)

من که مامۆستام لهم پەيمانگايەدا ، رائەي كوردى يۆل

سنځيهم و بيرکاري پـــؤلی دووهم دهليمسهوه، يسولي سسخ يهم اسمه پينسج خويندكار ييك ماتووه 4 کورو پهاك کچ بهپئى یاسای یسهیمانگا شسهم مندالانه دهبيهت لەتەمەنى(7-10) سال يسن. . يسهلام تهمانسه تەمسەنيان لەسسەرو(17-18) ساله بنهفؤی کنهم شمسه ندام بور نيسسان به کاردستاتی مسین و ئۆتۆمېيل نابينا بورن. كارمكسهم زؤر لا يسيرؤزه چونکه مامؤسـتاییهکهم بهخزمسهتيكي كسهوره دەزائم، بىق ئىەم كۆمەلىھ كەم ئەندامە...

خويندكسارى لسسهم يەيمانگايەش ھيوايەكى باشـــــيان ههيـــــه بەيەيمانگا، چونكە لـەم ريكهيسهوه دهتوانسن بهثامانجهكاني خزيان



له دوا رؤژدا بگەن...

مامۆسىتا: (توانا رەسبول) دەرچىورى پەيمانگاى رووناكى بۇ نابيتايان ووتى:

من که نمرچوری پهیمانگای رورناکی بؤ نابینایانم، تنا سىائى 1991 ھيچ بواريك نهبوو شهو پهيمانگايــه لهشــارى سىليمانى دا بكريستهوه... همار لمدواي رايمرين نابينايساني سليمانى كەوتە ھەوئىكى زۇر بۇ دروست كردنى رىكخراويك بەنارى(يەكنتى ئابينايانى كوردستان) كە مىن خىزم لەرى ئەندامم.. دواتىر بەھەولى ئەم رىكخىراومو بەريومبەرايسەتى

ئەندامم.. دواتىر يەھەولى ئەم رىكخىرادەن يەريودېەرايسەتى چاردىرى كۆمەلايەتى سىلىمانى .. ئەم پەيماتگايسە ئەشارى سىيمانىدا كرايەدە...

مسن وانسه کانی چونیسه تی فسیریوونی خسه تی (برایسل) دهنیسه وه... وه وانسه سروود به همی سمی پسولی (1-2-3) دهنیسه وه..

له کوتاییدا هیـوادارم وهکو نابینایه که ههموی دام و ده رخایه کی حکومهت و ریخخراوه جیهانی و ناوخویییهکان هارچی سوودیکی که بهچاکی دهزانن بو نابینایان دهتوانن له ری (بهریوهبرایهتی چاودیری کومهادیهتی سلیمانی) یهوه یهیوهندی پیوه بکهن و یارمهتیمان بدهن...

بسهریز: (بسه هار خسان) تویدروه وی کومه لایه تی له پهیمانگا ووتی:

- پەشدارى كىردن لــه ليژنــهى وەرگرتنــى
 خويندكاردا ئەسەرەتادا.
- وهرگرتنسی ههمورزانیاریسه اسهبارهی خویّندکارانه و بر کردنه وهی فوّرمی تاییه تاییه بر ههر خویّندکاریّك...
- سهردانی مال و کهس و کاری خویندکار، بر شارهزابوونی زیاتر لهبارهیانهوه.
- بهدوا داچرونی ههموی کیشهیه الهنیوان خویندکاراندا لهپهیمانگاو لهمالهوهیش و دوزیشهوهی ریکه چارهی گونجاوی تایبهت بهینی توانا.
- " چساودیّری کردنسی جسوّری خسواردن و چوزنیسه تی پیّسش کسهش کسردن و خامسادهکردنی له پهیمانگادا.
 - پەيوەندى كردن بەريكخرارەكانەرەر

ئاگاداركردنەرەيان ئە پيداريستىيەكانى
 پەيمانگار يارمەتىدانمان بەپئى توانا.. ھەررەھا روتى
 خۆپاراستن ئەنابىنا بورن بەم شيوەپەيە:

*خُوَياراستن له تابينا بوون:

- گرنگی دان به ته ندروستی دایکی سکیر.
- چاوديري کردني خوراکي دايکي سکيږ.
- کوتان دری سوریزهی نهلهمانی (پاراستنی دایکی سك پر له سوریژهی نهلهمانی).
 - پاراستنی مندال له زمیره دهرهکیهکان. 🔻
- پاراستنی مندال لهوهی یاری بهتهنی تیژ بکات وهکو(چهقزی مهقهست و...
- ئەگەر مەست كرا منداللەكە چارى ئاساغە
 بەزورترىن كات پىشانى پرىشكى پسپۆر بدرى.
- ایکسی سسکپپ خسوی بیساریزیت اسه به کارهینانی دهرمان به بی نامورگاری پزیشك.
- ضهون بدريّت كه مندال بموون له
 نه خؤشخانه ي منان بوون بيّت.
- سفرچاوهكان(سود لهمانه ومرگيراوه): التربيــة البنــاءة للفئــات الخاصــة الاطفــال المعرقــين
 والمنحرفون.

(تاليف / بروفيسور ديلو-دي-وولن)

2-بينين له په نجه کانه ره. (هيمن حامد).

3-يەرەپيدانى تواناكانى جوولەكردنى ئابينايان.

(رۆبەرت-سى-جيكل)، ئەبلار كراومكانى CBM.)

4-الخصائص النفسية للطفل المعوق (وقاء نوري).

5-سوود وهرگرتن له (پهكيني نابيناياني كوردستان-

سليماني).

6-گۆۋارى زانستى سەردەم ، ژمارە 3.

7-دەورەي (S.C.F)ى بەرىتانى 1999.

تايبهت بهمندائي يهككه رته (المعوق).

8-چەند ژمارەيەكى گۆۋارى(العمل والتنمية الاجتماعية

بيردۆزى رېژەي تاپېەت

ئەندازيار زاھير محمد سعيد

پیشش شهرهی بچینبه سهر باسسی بهردوزی ریزویسی نمنشتاین، چهند زاراوهیه کی زانسستی ههیمه اسه فیزیادا پیویسته فی بهناگایین؛ چونکه تیگهیشتن اسهم زاراوانه یارمهتیمان دهدات بو نموهی زیاتر لهبیردوزی ریزهی تیبگهین و شسارهزایین؛ لهو زاراوانهش کهزیاتر زانایسانی بسواری سروشتزانی و فهیله سووفه کان نییان کونیوه ته وه بهرده وام لیکونینه وهی نهسه رده که نمویش چهمکی مادده و جوله و شوین و کات و خیرایی و ... هیدیه، بویه به پیویستم زانی سهرهتا باسی نهم چهمکانه بهم چونکه زانیان له تویزینه و کردن لیکونینه وهی شهم چهمکانه بیم بیردوزی ریزه ییسان کردن لیکونینه وهی شهم چهمکانه بهردوری دیرداره و بیسته وی که لهسه ده بیسته و روی دا نمونیامی شهر هموله بوی که درا ده رباره ی بیسته و روی دا نمونیامی شهر هموله بوی که درا ده رباره ی توزینه وهی چهمکان و .. هتد.

چەمكى ماددە (مقهوم المادة):

نەومى زانراوم تا ئۆستا ئەكتۆبەكانى قۆناغى ئاومندى و دوا ناومندى دا كە ماددە بريتىيە ئەھەر شتۆك كە بارستايى ھەبۆت و جۆگايەك ئەشورن(بۆشايى) داگىر بكات،.

فەيلەسبورقى يۆشانى دىموكريتىس دەلىيىت:" گىەردورن تەنها گەردىلەر بۇشايى پىك دەمىنىيت".

دیاره دوای دهرکسهوتنی فیزیسای نیوتنیسش لسهم پیّناسهههی مادده هه مایههوه، مادده لهلای هسهندیّك فهیلهسووف نهبیّت پیّناسههه کی گشت گیرانهی خهبوو، به لاّم ووژه (encrgy)له فیزیادا بریتی بوی له توانای کردنی ئیش بههینی فیزیسای نیوتسن، وه هیسچ خزمایه تیسه (یسان : پهیوهندی یسه کی لسهنیّوان شهم دووزاراوه یسه ا نسهبوو(واته مادده ووژه) و، کیّشه که نهوه دا بوو پیّناسه ی فهنسه فیانه ی مادده نه پیّناسه زانستی یه که ی گشت گیرتر بوو.

به لام کاتیک فیزیای ریزمیی پهیدا بوو شهر کیشهیه ش بهناسانی شدیکارکرا، چونکه کاتیک تهنیک دهجولیست بارستایی په کهی زیاد ده کات ههروه ک چون ههمان بر نهاو به گهرمی بارستاییه کهی زیاتره لهوهی کهسارد بینت و ههمان سپرینگ بارستاییه کهی زیرتره له کاتی پهستاندا وه ک له کاتی

ئاسبایدا؛ و پیلینگ اسه کاتی به کارهینانیدا به رده وامه بارستاییه که ی که مهکات.

نه مهش هه موو شه نجامی یاساکانی ریزهین و بهتوانین رورنی بکه ینه و که برینه هه مان بارستایی هارتای ورزهی خزی ههیه، مادده به دوو رواله ت (باری) جیاواز ده رده که ویت لهمه ربارین حدید و وزه و بارستایی هاوتایه کی ههیه. به تم جاری وا هه یه مادده به یه که شیوه له و دوو شینوه یه که ههیه تی ده رده که ویت وه که ناستایی داوه ستاوی ههیه (لها کتله سکونیه) بزیه به مادده یه کی سفت ناو ده بریت. و هه دین جاریش مادده به شینوه ی دووه م ده رده که ویت که بارستایی راوه ستاوی مادده به شینوه ی دووه م ده رده که ویت که بارستایی راوه ستاوی نیه وه که فرتزن (لیس لها کتله سکونیه).

هدر یهك لهم شیوانهش بن شیوه کهی دیگه نمگورین، بهم شیرهیه چهمکی مادده فراوانتر دهبیت و ههموی نهی شتانه دمگرینتهوه کهبهشیوهیه کی بابهتی (موضوعی) لهدهرهوهی ههستماندان . گهر پیناسهی مادده وهك لای سهرهوه بكریت بهمانا زانستی یه کهی کسه هسم شتیك بیات بارستایی راوهستاوی "کتله سكونیه" ههبیت شهر کاته نیشیك لهو پیناسهیه بهدهردهبیت و بؤمان ههیه بلین مادده دروست دهبیت و وون دهبیت، به لام دهبیت بلین وون دهبیت دهبیته تیشیک دهبیت ایشیک وون دهبیت دهبیته تیشیک که دهبیت و وون دهبیت دهبیته تیشیک که که دهبیت و وون دهبیت دوبیت دهبیته تیشیک که دهبیت و وون دهبیت دهبیته که دهبیت و وون دهبیت دهبیته که دهبیت و وون دهبیت دوبیت دهبیته که دهبیت و وون دهبیت دهبیته

هەرومھا دروست بوونى ماددە ئەتپشك ومك:

دوای هاتنی فیزیای ریّژهیی (نیسیی) ووزهش بوو به رووی دووهمی دراوهکه؛ روویهکیان مادددهیهو بهپیّناسه زانستی به کهی رووی دووهمیان ووژهیه.

دور فزتزنی پۆزترۆن ئەلەكترۇن تیشكی گاما به پنی یاسا بەناوبانگەكەی ئەنشتاین

E= mc²

واتنه هناد برينك لنعووؤه بارستايي هميناو هناد برينك

ھۆتۈننىڭ ووزەكەى 1.02 مىگا ئەلەكتىۋن $p = - + e^{t}$ ئۆلت

لەبارستايى روزەي ھەيە؛ بەلام جيارازى يەكەيان لەرەدايە كە روزە لەبارىكدايە بارستايى رەستارى نيە رەك قۇتۇن؛ رات

کیشانه یه کمان نیسه (مسیزان)

که به خیرایی فوتوتن بچوات و
بیکیشین؛ به لام بارستایی فوتون

راسته وانه ده گوریست نه گهان

نه له رهام و که یدا (التردد)؛ به لام

ده توانریست بکیشسریت

که مادده یه که باریکی سفتی دا

نه مه ش به قه د بارستایی خوی

ورزه ی هه یسه. که واتسه و ورزه

بارستایی وهك كات و شوین له فیزیای ریزهیی تیكه ل دهبن و دهبنه خرم..

گهر نهمه ی لای سارهود به چهمکی مادده بشوبهندن لهرانه به سهرمان فی بشیوینت چونکه به پینی نه پیناسه به ی ده ایت مهر شتیکه که بارستایی قهباره ی همینت که تائیستاش شهم پیناسه به له دور تویی کتیبهکانی پول ناوه ندی مهر خزمانماوه تهوه و وای کردووه که ووزه له مهرشی مادده وه به بهرهو شتیکی ماهیمتی نادیار بهریت له دور روانیته فه لسهفیهی مرزف خزیه تی که همر شتیک نادیار به شتیک له در روانیته فه لسهفیهی مرزف خزیه تی که همر شتیک له در روانیت فه لسهفیهی مرزف خزیه تی که همر شتیک لهده روانیت له ووزه و شتهکانی دی وه که به به داریش به مادده بیزانیت له ووزه و شتهکانی دی وه که به به داریش ده ده کریته وه.

دوای سمر همآدانی فیزیای نیوتن ودانانی پیّناسهیه به بر بارسته که بریتی سه لهبچی ماددهو ووزهش وه توانای (امکانیه) کردنی نیش؛ نهو کیّشهیهی لای سهرهوهی چار

نه کرد. به لام به هه آنها تنی فیزیای ریزهیی شه و تهمو میژه ی ره وانده وه که به به به به به حجمی فه نسه فی مادده وه هه بور هه رود کاشوین (الزمکان) به ته نها کات یان شوین ناگرینه وه به نکی هه ردو و کیانه به هه مان شیوه مادده ش بارستایی و مستاو (وه که نه نه کترین و بارستایی نه وه ستاو وه که فرتون که ناوی ده به به ووزه به ته نها ناگرینه وه به به نکو هم ردو و کیانه ...

به لام کاره بیرکارییه که بهچهمکی مادده وا نیشان دهدات که هاوتاین واته بارستایی وهستاو (یان راستتر بلیین شهی تهناشه بارستایی وهستاویان ههیه) هاوتای شهو تمناشه نکهبارستایی وهستاویان نیه بهپیٔی هاوکیشه بهناوبانگهکهی نهاییرت نهنشتاین:

ووزه - بارستایی × (خیرایی تیشك)

شهم دور حاله شه جیهاوازه به ته نها بوونیان نیه واشه دهده کترین به نه ندازه ی بارستایی خوی ووزه شی ههیه به و

مانایه که بارستایی نهلهکترون زیاد بکات نهوا ووزهکهشی زیاد دهکات : و بهپنچهوانهشهوه. بهوپنیه مسادده خاسسیمتی بارستایی ووزهو بوونی هاوتایه، گهر بنین تمنیك شهوهنده کیلویه بهههمان شیوه شهوه شهوهنده

روزهشی ههیه. چهمکی کاشویّن (مفهوم اثر مکان)

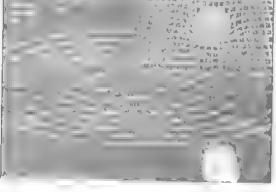
بسن گومسان بسق دیساری کردنی

چەمكى ھەر زارارەيەكى زانستى يان قەنسەقى دەبئت رەچاق بكريّت كە ئەر زارارەيە خزمەتى مەبەستەكەى خۆى بكات و پيّناسەكردنى ئەر زارارەيـە بەبەشـيّكى كرنـگ لەفەلسـەفەى زانست دادەنریّت.

اسهم باستهماندا هدون دودهیسن که شهمیش وهای هادده زاراوهیه که امهسه ردور بسواری زاست و فعلسه فعدا بایسه خی گرنگی خوّیانیسان همیسه: پیّویسسته پیّس هموو شستیّك بزانریّت که هموی رورداویّك امشویّن و ماوهیه کی زدمه نی امهادهیسه کدا رووده دات: جسا پیّویسسته شسهم کهردسسته سهره کیانه ی رووداوه کان روون بکریّته وهو دیاری بکریّت.

كاشويّن: (كات + شويّن)

نه وهی روون ناشکرایه (کا شویّن) له دوو ووشهی کات و شویّن پیّک هاتووه و هسه چسهنده لهزانسستی فیزیسادا جیاگردنه وهی شهمودوو زاراوهیه لهکرداره فیزیکیهکاندا هیسه



ماتايەكى نيە بەلام بۇ شى كرىنەرەي ئەم چەمكە پٽويستە بەجيا ھەر يەكەيان باس بكەين.

كَاتُ (الرَّمَنُ) Time:

ھەريەكسەمان ئۆگسىتىن ئاسسا دەزانسىن كسەماناي كسات چىيە...

كات شىتىكى گرنگ، لىمبرورنماندا .. چىزن كات چوارچىومى دوا رۆژمان و شارمزايى بەگشتى دەنوينىيت.

زۆر جار ھەز دەكەين كاتمان زور بەسەردا تېيەر بېت وچەند دەقىقەيەك لامان دەبئتە سەعاتئىك؛ بۇ ئىورتە كەلەنار ياسيِّكدا بق بي چارهيي دهكه ريته لاي جگهره كيشيك دهبيّت شەر دوركەلەي كىە ئىدى دەيكات تىزش بەشىدارى بكىديت لەھەڭمژینی ئىەر ۋەھىرەي كىەبلارى دەكاتىەرە؛ بىەلام كىاتىك دهچيته يهكيك لهناو باخ و باخاتهكاني كوردستان وهك جهمي ريْرَان ئەوا ئەر چەند رۆرەي كەلەريىت لات دەبيّت بەجـەند چرکەيەك بەتاپبەت كاتى پٽگەيشتنى ميوە؛ ئەمسەش كىاتى سایکو زهمهنییه و کورت بوون و دریش بوونی یهیوهندی نیه به کسورت بسوون و دریژبوونسی کسات نسهبیردوزی ریژهییسدا (النظرية النسبية) كه نهدواييدا باسى دهكهين. فهيلهسووقي بسهناوبانكى ئسهلمانى ئسهمانۆئيل كسانت لهكتيېبسه كسهوره بەناربانگەكسەييدا" رەخنسەي ئىسەقلى يالقتىسە" بورنسى گەردوونىكى بى سەرەتا يان زياتر بلىنى كاتىكى بى سەرەتا بهرورينه دادهنيت جونكه نعكم كمردوون سمرهتاي نمبيت (وەك كانت بەلىن) ئەرا مارەيەكى ناكۆتا لەكات يېش مەر رووداوينك دهكنهويّت كنه تهمنهش وريّنهينه؛ بنبه لام تهكنهر گەردوون ئەماۋەيسەكى ئىيارىكراۋى بسار لەئيسىتادا دروست بووبیت دهی بوچی دهبیت گهردوون لهکاتیکی دیاری کراودا سوست بيّت و نمست يئ بكات؟!

دەتوانىن ئەم ووتەيەي كانت وا لىكىدەينەوھ كە:

دوو زدنگی یمك لمدوای یمك گه بلیّین ماودی نیّوانیان خودنده سمعات (یان چرکه یان ساله) رسته که هیچ کهسیّك پهرچدانه و می لهسهر نیه به تم گهر بلیّن له نیّوان زدنگی یه کهم و زدنگی دووهمدا ناکرتا کات همیه؛ نهمه رسته یه به ورریّنه لای کانت داده نریّت، به و مانایه کات پیش بوونی گهردورن مانای نیمو لهگه ل سمرهتای گهردووندا سمرهتای کاتیش دهست یی دمکات.

پیش سهرهه آدانی فیزیکی نوی واته فیزیکی کلاسیك (یا خود فیزیك کلاسیك (یا خود فیزیك نیوتنی) وا ده زانرا که کات جیهانیکی گشت گیری رمهای همیه که ناگوریت و به پینی سروشتی خوی لمسمر یهك رموگه و دم روات و بی نه رمی هیچ شتیکی دی کاری تی بکات: به ومانایه چاودیری کردنی شه و رووداوه رووداوه رووداو نهم هارکاتیه

نه کزرِه و همموی چاودیریکی دی که لههموی جیگهیه بیت و بههمر خیراییه که بیت که دوی رووداوه بههاوکات دهبینیت...

و لهكاتي برژاندني شيشيكيّ گزشت يان ليداني دلّي ههر كەسىپك ئەسەر گۆي زەرى ر ئەسەر ھەر. ھەسارەيەكى دى كە ههمان باری ژیانی تیّدا بیّت ر بههار خیّراییاك بیّت نهگوّرهو زيادو كهم ناكات بهگۆرينى خيرايىو. شوين؛ ئهم ئەنجامەش بەگەرىتەرە بۆ ئەرەي لەقىزياي كلاسىيكدا خىيراپى تىشك وکاریگهرهکانی دی وهك کیش کردن Gravitation ناکوتاییه ر بهلام بهتاقىكردنسهره لهلايسهن جساند فيزيسا زانيكسهوه وهك جيّمس كالارك ماكسوول توانسرا خسيّرايي تيشك بهيّسون کەنزیکسەی (300000 کسم/ چرکسه) و فسەمدیس بسەفزی تاقیکردنـــهوهی چـــهند فیزیـــازانیّکی دی بهتایبـــهت تاقىكردنەوەكسەي مايكلسسون-مسؤرق بۇيسان دەركسەوت كەغيرايى تىشك ئىاگۇرىت ئەپىرى دانداويىش بانگەشە بىق مردنی کرا که چهند سال زانایانی سهرقال کردبوو. بهنی تاقیکردنهوهکهی مایکلسون و میزرق بهردی بنچینهییه بـق دروست وبوونس ببردوزي ريزهيس نانشتاين و نرهس شام تاقىكرنەرەيەش زۆر كەورەيە بەھۆى ئەر ووردىيە جوانىەي كەتئىدايسەتى؛ ئەگسەل ئەرەشسدا چسەندىن تاقىكردنسەرەي دیکهش گرنگی خوی ههبور بق دامهزراندن و بیشکهرتش ېيردۆزىي ريۆھىي ئەروانگەي زۆربەي قىزياييەكانبەرە: لبەر تاقىكرىنەرانەش:

- تاقىكرىنسەرەي رالاي بىسراس(1902-1904) تايبەت بە جووت شكانەرەي تېشك.
- تاقی کردنموهی ترزتژن و نزیل (1905)
 که تاییمت بوو به کارمبادززدوه
- تاقی کردنه وهی ترز ترن و رانکین 1908 کهتایبه ته بور به گهیانینی کارهباییه وه، نهمانه و چهندین بیردزز تاقی کردنه وهی دی بورنه هزی له دایك بورنی فیزیای ریزهیی : که دووبه شه ؛ به شسی یه که میان تایبه تی یه و به شی دووهه یان گشتی یه .

وه یهکیّك لهنهنجامه گرنگهکانی ریّرهیی نهرهیه کهکات درییْرُو کورت دهبیّت به پیّی خیّرایی سیستمهکان وشویّنی سیستمهکه)؛ واته بیق نموونهنه هیّلکهو روّنهی بهچهند خولهکیّك دهبرژیّت نهسهر گیری زموی شهوا لسه موشه کیّکدا(کسه خیّرایی یهکهی نزیکخیرایی تیشك بیّت) چهند سالیّك دهخایهنیّت؛ یان خسیّرایی میلسی کاترمیّرهکسان و تریسهی کاترمیّرهکسه خسیّرایی میلسی کاترمیّرهکسان و تریسهی کاترمیّرهکسه نهاه کترونییهکان ولسهره لهرهی تیشکهکان نهسهرشساخی پیرهمهگرون زیاتره وه که نمو شوییّنهی کهشهری نیّوان فارس

ورؤمهکانی تیاداکراو رؤمهکان درؤاندیان تیّیدا (بی گومان نام شویّنه نزمترین شویّنه للعمار رووی زادوی).

بهم شیّوه یه کات نهسهر کوشکه رهها نهگوره کهی خوّی کهوته چالایی ریّرهیی یهوه نهبیّت شهم جاره نهداستیّکی دیکه دا بهدوای نهگوردا بگهریّن، که نهمهش بو چوونیّکه ههٔ آهی لای چهد فهیله سووفیّك دروست کسرد کهژهمهنی راستی (زمن الحقیقی) نهماره چونکه کات رهها (مطلق) نیه نهمهش دهگهریّته و بو نهوهی نه فیزیای ریّرهیی بهگشتی تینهگهیشتوون.

شونِن (الكان) Space

چەمكىكى ئالۆزە يەكەي كەمتر نىيە لەكات: بەلام ئەرەي

که جیّگ هی گرمسان نیسه نهرمیسه فهیله سرورقه یؤنانیسه کان به گشستی باره پیان بسه بورنی بؤشسایی (شویّن) هم بور به شیره یه کی جیا له شسته کانی تر له مادده و کات و ...

کاتیک زاندا و فهیلهستووفهکانی
بهناو بانگ نیوتن ویستی نموودهیه ها بخ گهردووونیکی هاوسهنگ دابنیت کههگها یاستای کیشتی دا بگونجینیت وای داندا که گهردوون ناکزتیا نامستیرهی تیدایسه بهشیوهیه کی هاوتها دابهش کراون لهبزشاییه کی ناکوته دا بونکه نهگهر

بریکی دیاری کراو لعنه ستیرمکان همبیت شهوا نه نجامه که ی همار چؤنیک دابه ش بکرین رمانه به سمر یه کدی دا، شهرهی جیکه ی داخه شم شوونه یه زؤر رمختمی لی گیرا به تاییه ت له لایه ن نؤلبرانیش که نیستا به کیشه ی نؤلبرانش دمناسریت.

ئەگەر گەردوون ئاكۆتا ئەسىتىرەى تىندا بىنت ئەوا ھەر ھىنىنى بىنىن ئەزەرىيەرە دەكەرىتە سەر رووى ئەستىرەيەك بەر شىرەيە ئاسمان بەرۆش بەشەر دەبئىت رووناك بىت.

به لام مهمووان دهزانین که شهوو ههیهو روّژ ههیه شهی برّجی؟!

به آن نهم کیشه به مایه وه تا نهنشتاین هات و هوکاری در کیشی (یاخود فاکته ری در کیش) دانا له هاوکیشه کانی ریژه یی گشتی دا بهم شیوه به گهردو ونیکی جیگیمان دهست ده که وید که قهباره یه کی دیاری کراوی همبیت (شایانی باسه بیردوزی ریژه یی گشتی رای ده گهیه نیت که شوین وه کات نه کاتی بوونی ماده دا هه یه و به بی نه و هیچ مانایه کی نی یه).

نزیك بوون لهجیابوونهوهیاندا گهردوون دروست بووه. (1) بهم شیوهیه نهنشتاین لهگهردوونه ستاتیكهكهی خوی پاشگهر به برخوه وو! شهوهی شایهنی باسه شیکردنهوهی یاساكانی ریزهیی گشتی لهلایهن فیزیازانیکی رووسیهوه نهوهی نیشان دا كهگهردوون دهبیت لهباری فراوان بووندا

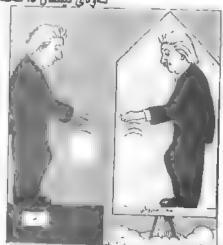
بیّت یان بچورك بوونهوددا بیّت: بهوپییه شویّن ریّژهیی دهبیّت، واته دریّژی مهتریّك لهسهر میّزیّك زیّرتره وهك له خوار میزهكه، و تاخیّرایی زیاد بكات مهترهكه كهمتر دهبیّت (نهمانه هسهموری نهنجامسهكانی بسیدورّدی ریّژهیین).

نیست دهمانهویات کسات و شهویان لههچالایی ریژهیسی جساریکی دی ببهینهوه سهار لووتکهی رههایی،

ينيش شهوهي لعمسه بكهين دهبيت

پسهیوهندی نیسوان کسات و شسوین بزانسین: گسهر بمانسهویت نیشانه به بینکین به چه کیک شهوی مشووری ده خون تهنیا دووری به به به کهر تهنه که بالنده بسه بینت شهوا دهبینت کاتی جوله بی بالنده کهش نه به به به کهر که سانیک به چالاکی روزانه به سهر شهم کیشه به دا زال بین و بتوانن بالنده به ناسمانسه وه اسماکاتی راوکردنسی دا بپیکسن شهوا بو کهشتیاره کان به سهر مانگ ههمان بار نالوینت؛ به نکو دهبینت که شتیاره کان به سهر کاته ش بکرینت که مانگ نهو شوینه دایه مووشه که کهی ناراسته ده کرینت که مانگ نهو شوینه دایه تیکه نی بوونی کات و شوینه بگهر بهانه ویت زیاتر له متیکه نی بوونی کات و شوینه بگهین دهبینت که مینک امفیزیای ریزه بینه وه دوو روودار یه که له دوای یه که روویدات نه مهمو شهر سیسته نیکه شهم دوو (شوین) و کات) ه به نه گوری نه هم رسیسته نیکه شهم دوو (شوین) و کات) ه به نه گوری نه هم رسیسته نیکه نده مینی ته دوو (شوین) و کات) ه به نه گوری نه هم رسیسته نیکه نده مینی ته دوو (شوین) و کات) ه به نه گوری نه هم رسیسته نیکه نده مینی تیمور و کات)

 $r^2 - c^2 t^2 \simeq constant$ نهگزر



کاتیّك C خیّرایی تیشکه. کهواته بهچوار دووری کردنی شهندازهیی (شویّن-کات) بهرههمیّکی تیـوّری ریّزهیی یهکـه خزمایهتیـهك لـهنیّوان کـات وشـویّن دا دروسـت دهکـات و جـاریّکی کـه نـهگریان دهکـات بـهدّم نـهك بسهجیا بـهنّکو مههکهوه.

بيرانوْزَى رِيْزُاهِي (النظرية النسبية)

ئەم بىردۆزە (يىدئۆزى ئىسىبى) دور بىردۆز دەگرېتەرە:-

یه که میان بیره و زن ریزهیسی تایبه تی (سسائی 1905)، دوره میان بیره و زن ریزهیسی تایبه تی (سسائی 1915) کسه همردو و کیان زانای به ناوبانگ شهنیزرت شهنشتاین به دهستی هینا و خه لاتی نوبنشی پسی به خشرا سه باره تا به داهینراوه گرنگه کانی له بواری فیزیای تیوری دا.

همردو بیدوزدکه لسه پسپی نائززیدان و بهتایپهتی بیدوزی ریزدوی گشتی که پیویستی بهجوزد بیرکارییهای همیسه کسهینی دمنیس تهنسسه Tensor یسان مساتریکس. ناشکرایه همست و ناسستی معرزف خوی بو تیگهیشتن لسه بوشایی وکات ناسمار نامو کاسه ودستاوه که سهرنج دودات.

پیش زانا نهنشتاین زوّر کهس باوه بیان وابوو نهگه و له م بواره وا بدوینین شهوا— ههه روحك پیّوانی سه ر زهری ... و به شهیال دوورییه کی راست و کاتیکی رهها ههیه و شامیّری پیّسوه ری وورد ده توانیّست به کارامه یی بیپیّویّست: به لاّ بیرد وردکه ی نهنشتاین شورشیکی به ریاکرد له بیرکردنه وهی زانستیدا، ووتی که کاتی رهها یان شویّن... هند همر نیه.

بیدوزی ریزویی نهنشتاین دادهنرینت بهیهکیک نهههوی زانستی یه گرنگهکانی سهدهی بیستهم؛ و شهم بیردوزهش بهرهنجامی گهشهسهندنی خییرایی زانستی فیزیا بسوو لهسهدهی نوزدهههم؛ چونکه زانای بهناویانگ ماکسویل ههستا بهدانانی چوار هاوکیشهی جیاکاری بو رووداوه کاروموگناتیسییهکان که نیستا دهناسریت به هاوکیشهکانی ماکسویل لهکاروموگناتیسیدا.

گرنگترین پیش بینیه کانی دوزینه وهی شهره بور که وا شه پذله کارزمو گناتیسی یه کان به نوده بنه وه به خیرایی تیشك شه پذله کارزمو گناتیسی یه کان به نوده بنه وه به خیرایی تیشك به نمو تیشکه شهر تیشکه شهر خیری یه کنیک به نمسه پیلی کارزمو گناتیسی به نموری به میرن دوری و به هی که وردی به دهست هینا دوای نه وهی هیرتن سه رکه و تنیک گه وردی به دهست هینا دوای نه وهی هیرتن له تاقی کردنه وهی کرداری یه کانیدا سه رکه و تنی باشی به دهست هینا و پیش نه مدوری کوداری یه کانیدا سه رکه و تنی باشی به دهست هینا و پیش نه مدورینه و ایاوه پیدو که شه پیلی رووناکی نهشه پینی پانره و ده چیت که با و ده بینته و مه نه که دارد روناکی با درده بینت به با و دورناکی تا بانی جسی (تام رووناکی که هموو و بیشایی گه ردوونی پرکرد و ته و که ناوندار ا

به نه ثیر (Ether)؛ به لام هه مو تیبینی پیوانه کاری به کانی تاقی کردنه و مکان و بیر در تیوریه کان که گهردوون ناسه کان و فیزیایه کان کردنه و مکان کردنه و کردیان بوونی نهم ناوهنده یان به درق خسته و (نه فی کرده و ه) و به تایبه تی تاقی کردنه و هکی هه درو زانا ماکلیسون و مقرب له سائی 1887ی زایینی دا؛ و دوای نه و هی که زاناکان بویان ده رکه و ت که تا راده یه کیش میکانیکی کلاسیکی نیوتن چه ند سه رکه و تنیکی سورده ددی به دهست کلاسیکی نیوتن چه ند سه رکه و تنیکی سورده ددی به دهست هینا بی نه لیک دانه و می ریا خود ته فسیر کردنی) جو آهی ته نه بینا و می خیرایی یه مام ناره ندی یسه کان بسه لام ناره ندی یسه کان بسه لام ناره ندی یسه کان بسه لام ناده دی به دهسی سه رکه و تیون و که ناتوانن رورد او مکانیان ته فسیر بکه ن

دوای شهرمی که زوّر لهناشهواری کوّبووموه کاری کـرده ســهر زوّریــهی زاناکــان بوّلیّکدانــهومی رووداومکــان اــهو سهردهمهدا بهلاّم شهنشتاین لهم کاتهدا بووم ریّ خوّش کاریّك بــــرّ بنــهبرکردنی زوّریهی زوّری ناشهراوی یــهکان کهتووشــی زانایان و لیّکوّلهرمومکانی شهر سهردهمه بوو بوو.

هەروەكو ووتمان هەر چەندە بىردۆزەكانى ئەنشتاين لەو كاتەدا لەلايەن زۆربەي فىزيايىيىكان شتىكى ناتەراو بوو بەلام بەترانايى ئەنشىتاين دەررىكى زۆر گرنگى ھەبور لە ھەموو بوارە جياجياكانى فىزيا؛ چ ئەبوارى ئىكدانىدوى ووزەى ئەستىرەكان و يان جولەكانيان بەدەورى يەكتردا يان دەربسارەي تونىلىد رەشسەكان(الثقسوب السسوداء) يسان ئەديارىكردنى مۆدىلى گەردورنى چ گەردوورنىكى كۆتلى بان شا كۆتلىيى.... ھتىد، بەي شىيوميە ئەنشىتاين نارى بىردۆزە گرنگەكەي دەربارەي بىيدۆزى رىزمىسى تايبەتى دراترىش بىيدۆزى رىزمىيى گشتى و پاشانىش ھەرئىدا بىز بەيدىك كردنى بوارە سروشتيەكان (واتە بىيدۆزى يەكبوونە بەيدىك كردنى بوارە سروشتيەكان (واتە بىيدۆزى يەكبوونە بول) بەلام پىش ئەرمى ئەم بىردۆزە تەرار بكات كۆچى دوايى

پیش نهنشتاین بهمارهیه زانا فیزیایییه کان تیّبینی درو شتی گرنگیان کرد:

۱- فیزرایی شهپؤله کارزموگناتیسییهکان (کهتیشیك یهکیکه لهم جزره شهپؤلانه) لهبزشایی دا به فیرایی(300000 کم/ چرکه) بلاودمییته وه.

2-خیرایی تیشك گەورەترین خیرایییه لەگەردورونداو نەگزریکی گەردوونییه واته كارلیکهكان چ فیزیایی یاخولا كیمیایی كه روودهدهن گەورەتین خیرایی تیایاندا خیزایی تیشكه: كه نهمهش دادهنریت بهكۆلهكهی بیردوّزی ریزویی و ناشــــکرایه وچـــهندین نهمــهش راســـتییهكی روون و ناشـــکرایه وچـــهندین تاقیكردنهوه پشگیری دهكات بهتایبهتی تاقیكردنهوه کهی

مایکلسون مۆرفی و ماکسویل و فؤکؤو...هند. و باوه وابوی الله فیزیای کلاسیکیدا نهگهر ویستمان دوو خیزایی كۆپكەيتىەرە ييان لەيپەكترى دەربكەين ئىەرا راسىتەرخۆ ئىەم ئەنجامەمان جى بەجى ئەكرد چونكە ئەو كاتەدا وا بارەپ بوي که ههموی چهمکهکانی خیرایی بالویوونهوهی تیشك و كات و شوین و بزشایی و بوارو. هند هموویان چهمکی زانستی رمهایین و پهیوهندییان نیسه بهجورو بسپی خسیرایی سيستمەكان. بەلام كاتيك ئەنشتاين بىردۇزى ريىژەيى تايبەتى بلاوکرددوه نهوا همموو چهمکهکانی کات و شویّن و مادده و ووزه و بؤشسایی.. همهموویان گۆرانکارییمکی بنسارهتییان بەسەرداھات و بوو يەھۆى ئەوھى كەوا ياسايەكى تر دابئرينت بِقْ كَوْكُرِدِنْهُ وَمِي هُورِ ضَوْرُ اللَّهِ فَعَلَّمُ اللَّهِ فَعَلَّمُ عَلَيْكُ بِينْهُ وَمَ له خَيْرانِي تيشك) ئەوا سەرجەمى خيْراييەكە لەخيْرايى تيشك زياتر نيه. برّ نموونه باوا دابنيّن كه كهشتي ا بهخيّرايي (خ ا) دمروات و (خ ب) خیرایی کهشتی ب و (خ ر) خیرایی تیشکه؛ ئەوا خیرایی ریزویی (خ 🕻 لمنیوان معردوں کمشتیه ئاسمانيەكە بەپىزى يىردۇزى ريىژەيى بەم جۆرە دەبيت:

ئەمەش ئەنجامىكى راست و سروشتى و بىنەرەتى كات و بۆشايىيە.

دووباره راستى بهديهيه سهرهتايىيهكاني بيردؤزهكهي سهلماند كهوا گهورهترين خيرايي تيشكه يه خود خيرايي شەپۆئە كارۆموگناتىسىيەكانە)و ھەرگىز ئاگونجىت كەوا تەنەكان بەختراپى تېشك برۆن؛ چونكە ھەر كاتتك ويستمان تەنىك بجوڭنىينن ئەوا پىرىسىتمان بەھىزىك (يان ووزەيەك)ى دیـاریکراو ههیـه؛ و نهگـهر ویسـتمان خـیْرایی یهکــه زیـاتر بكەين ئەرا پيويستمان بەبرىكى زياتر روزە ھەيە بۆ ئەم كارە بەر جۇرە لە شوپنىڭكدا (كە دىيارى ئىاكرينت) ئىيتر ئاتوانىن تەنەكە زياتر تاو بدەين بۇ ئەرەي بەخيرايى تېشك بروات. هزى ئەمەش دەگەرپىتەرە بىز ئىەرەي بارسىتايى ھەر تەنپىك پهپئی نەر خیراییەی پئی دمروات زیاد دمکات و بۆ نەرەی خيرايي تهنهكه بهخيرايي تيشك بهروات شهرا پيويستمان بەناكۆتا بېي ووژە ھەيە بۆ ئەم كارمو ئەمەش لەگەل لۆژىك و یاسا فیزیکییمکمی بیردۆزی ریژوییی شاگونجینت و هـمرکیز ناتوانريّت ئەم كارە ئەنجام بدريّت چونكه وتمان تا خيّرايى تەنەكە زياد بكات ئەوا برى بارستايى تەنەكەش زياد دەكات

و دەبئتە ھزى ئەرەي زياتر ورزەمان پٽويست بئت بۇ ئەنجام داني نهم ئيشهكه نهمهش ناگونجيّت.

هماروهما لممساره زانيارييسهكان يانهانسهكاني نانشستاين بمكويرهى كعشبتياره فاسمانيهكانتموه فنمو كنات ومنيره جولانه رانه په څيرايي په ك كهوا دهرده كهويت يق چاوديري كاريكي دهرهوه كهخاو بووبيتهوهو نهمهش ومكو ووتصان پهکيك بور له گۆرانه بنەرەتيهكانى (جەرهمريهكانى) چەمكى كات كەلەرەن پيش بـەرەھا دالەنـرا (واتـە: وا دادەنـرا كـات نەكۆرەر ناگۆرىت بەپىرى خىيرايى سىسىتمەكان) بەلام لمبيردوزي ريزميني دا كات چەمكيكى گىقراو ونيسىبىيەو برەكسى دەرەسىتىتە سىدر خىنرايى سىسىتمەكە: وداك لىدم هاوكيشهيهدا دياره.

شهم هاريّشهيه دهناستريّت بههاوكيّشسهى خاوبوونهوهي

كات timdilaction؛ ئەرممان نىشان

دودات کے کاترمیری ناو كەشــــتيەكى ئاسمــــانى منواشستر دهجولنيست وهك لسهكا ترميريك كهله سسهر زموىيسهو (بسهلام كسات لەبىردۆزە ريزەيى كشىتىدا دەرەسىستىتە سىسسەس

ئەوشوپنەي كات ژمپرەكەي تىيا دانىراوە. بىق ئمورونىھ وەك سەر ھەساردى مشتەري يان سەرگۇي زدوي يان سەر ھەس ئەستىرەيەكى دى...ھتد).

بِرٌ نَمُورِنَه كَاتَيْكَ مُوشَّهُ كَيْكِي تَاسَمَانِي (كَهَشَّيَةُ كَي ئاسمائي) بەغىرايى (99.9٪) ى خىرايى تېشك دەروات ئەوا 22 چرکه لای نیمه تیپهر دمییت شهر کاته نهکهشتیهکهدا چرکه تیپ ربووه؛ وات خیزایی سبورانهوهی میلی کات ژمیرهکهی ناو کهشتیهکه بهلای نیمهوه وا دهردهکهویت كهخار بوربيّته وه يان دواكه و تبيّت به (22) جار لهچاو كات ژمێرهکهی لای خوّمان کهلهسهر زهوییه.

هەررەھا لەبىردۇزى رۆژەيى رورداويكى دىكەمان دەسگى بدبينت. ئەرىش كورت بوونمودى درينزييم بمېيى ئىم

اوكيشهيه:

$$V^2$$
 الميتنيه المدريزشيسه
بريتنيه المدريزشيسه
تازه كسه (ه. ه.) (م.) (ه.) المسلمي يه كسه (٧) (٧) المسلمي يه كسه (٧) (٧)

خَيْرايي تەنە جولاومكەيە، (C) خَيْرايى تېشكە.

بۆ نمورنەك كاتۆك كەشتپەكى ئاسمانى بەخۆرايى (95 %) خىرايى تىشك دەروات وا دەردەكەرۆت بەنىسىبەت ئۆمەرە كورت بورىۆتەرە يان ھاتبۆتەرەيەك بەبرى (1/3)ى درۆۋىيە ئاسساييەكەى ؛ و ئەمسەش بەسسەر تەنۆلكسەكانى مىسۇن دا دەگونجۆت كاتۆك كە ھاوەي (20 كم) دەبرن وادەردەكەرۆت بەنىسبەت ئۆمەرە ئەر مارەيە كورت بوررېۆتەرە بەبرى 300 مەتر؛ بەھۆي ئەمەشسەرە و بەر تەممنە كورتسەي كەر (1.5 مىكرۇ چركە)يە دەگاتە سەر زەرى.

بیّچگه لهمانه چهندین یاسای دی ههیه که پهیوهندی بهیردوزی بهیردوزی دیروه ههیه به قرم لهبهر شهره که پهیوهندی به قررد نیرودا ناتوانین باسیان بکهین ههنمان دهگرین بو کاتیکیدی رهنگه وا دهرده کهویّت که همرچیه کمان ووت بیّت قسهی بیردوّزانه بیّت: چهند سانیّکیشی بهسهردا روّیشت شهه قسهی بیردوّزانه دهزانی که بیردوّزهکهی ریّزهییو گریمانه هیچ به لگهیه کی زانستیانه پشتگیری ناکات به قرم پاش شهرهی سانی 1945 بومبای نهتومی به سهر هیروشمان ناکازاکی دا درا که نهمه بیششیل کردنیّکی مافعهانی محروّف بهو شهره داده و سهرده مهدا؛ تیروانینی شهنگیکی که مادده و ورزه تا راده یهی روّد هارشانی یه کترن و پهیوه ندی یه که مادده و ورزه تا راده یهی روّد هارشانی یه کترن و پهیوه ندی یه که مادده و بههارکیّشه کهی نه شمتاین دهدریّت:

 $\{E=mc^2\}$

که شهمش بنچینهیه بور بر دامه زراندنی یه که بزمبی شهتومی اسه بنهبی شهتومی اسه نهمسریکادا: بهری شهر کهرمیسه ی اسه برمسی شهتومیه و درده درده چیت زور زوره نهم ورزه ززرهش اهله نجامی کسارلیک کردنسی نهتومییسه ره رووده دات: بسه نی یسه کن امدهستکه و تموته نه ته نهده به نو نموونه نه که تهنها نیو گرام نه نهکترون (ه) اه گهان نیو گرام پوزیترون (ه) به کهان نیو گرام پوزیترون (ه) به کهان ده به ای گرام نهوا شهوا شهوا شهوا شهوا شهوا شهوا ده کهانسه و کوی همردووکیان ده بیت گرام شهوا شهوا و و زهیه ی به کسانه به:

ووڑه- بارستایی × (هَنِرایی تیشك)²

= 10 ³ کگم × (3× 10⁸ م/ چرکه)²

-9× 10³³ جورل

بعلام لنه فرنته ناوكينهكاندا كنه بۆكارەبنا يسهيداكردن بەكاردێن زياتر توخمى يۆرانيۆم يان بلۆتۆنيۆم بەكاردێت كە ئەم توخمانىەش (10٪) نىاگۇرۇن بىق روزە يەلكو بسەرۇرەيى (أ٪) دهگوریّت بـــو ووزهو و (99٪) کــهی تــری دهبیّــته خَوْلُهُمَيْشَى قَرِبْهُكِهُو سُووُودِي لَىٰ وَمِرْنَاگِيرِيْتُ كَاتِيْ بَهُكَرِيْتُهُ دەوروبەرەوە ئيترچ سەر ووشكانى يان دەرياكان دەبيتە ھۆي پیس بورنی دەوروبەر چەندین زیان دەگەیەنیت بەسساماتی ئارى سامائي كشتوكائى كاريكارى لاسار چيني شۆزۆن هەپ بەتايبىتى ئىبر بوكەللەي كەلەريمستگە ناركيەكسەرە دەچىتە ھەرارە.. ھىد ئەبەر ئەم ھۆيانەر چەندىن ھۆي دىگە زانایان همول دهدهن کمیاشترین ریگا بق دهست کموتنی روزه بدۆرنەرەرباشـــترينيان ئــەرەي (ئەئــەكترۆن وپۆزيترۆنـــە) يـــان كاريكى نيوان ماددمو دره ماددهيه چونكه هيج پاشهرورى نيەق كۆرىنەۋەكەش (100٪) ئەگۆرلىت بىق ۋوزە، ۋوزەيسەكى يەكجار زۆر گەورە دروسىت دەبيىت كىدزۆرترە لەگسەرمايى ناوجەرگەي خۆر.

به نی وه کی و و تمان ها و کیشه نیسبیه کهی نه نشتاین بو و به هنی نه و و و تمان ها و کیشه نیسبیه کهی نه نشتاین بو و به هنی نه و و زهی خور نه ستیره کان لیّك بده نه و ه کارلیّکی تاوکی که دروست ده بیّت له نه نجامی یه کگرتنی نه تومی هایدر قبین له گه ن هایدر قبین و ه که ها و کیشه یه دا دیاره:

²H + ¹H ______ n₁ + ⁴He + E ووزه میلیوّم نیوّتروّن هایدروّجینی مایدروّجینی خورس خورس

ووزهی دهریمهریو (E) یهکسانه بسه 20 میگسا خهاسهکتروّن قوّلت وه خهمهش هاوتای (2× 1²¹) جووله بهنزیکی.

بىدنزدوه لىنك بدەينىدود. گەلىك سەرنج و تاقىگەرى ئىدە دوايىيىدا لاى ئىدويى گەرت كىد بىردۆزەكدى ئەنشىتاين (چ بىرۆزدى رىزدىيى تايىسەت ياخود گشتى) زۆر زۆر راسىتن و نىخوازد ئىدو سەردىنامائدى ئىخفىزر گىرائى تىدواودا دەدرا بىدىن ئەرسىسىردىنامائدى ئىدىنىسى ھاوكىشىسە بىدارىيەكانى ئەنشتاينى دەسەلمائد و بوو بە ھۆى ئەردى بىركارىيەكانى ئەنشتاينى دەسەلمائد و بوو بە ھۆى ئەردى كە بىردۆزى رىزدى خۆى بكوتىتە ئىدى قەلسەلەر لقەكانى زىردى رائىستە سروشتىدى و سەر مەشخەن بىت بى رووئاك كىدىدوى زانىستە سروشتىدى و سەر مەشخەن بىت بى رووئاك كىدىدوى زانىستە سروشتىدى و سەر مەشخەن بىت بى رووئاك

بؤ زیاتر زانیاری بروانه،

"Arther Biser "concepts of modern physics"

 اسوودم لهم سعرچاوانهش وهرگرتووه:
 المیکانیکا (مقر بیرکلی فی الفیزیاء)/ تشارلز کیتل، والترد. نایت، مالفین (، رودمان

2-مقاهيم في الفيزياء الحديثة/ ارش بازر

3⁻ الرياضيات والبحث عن المعرفة مورس كلاين

4- الفيزياء/ إم . النسو و إي . جي . فن

.5- الفيزياء الحديثة/ ب. ايفانوف.

تاقيگەي خەونە تەكنۆلۆژيەكان

ر: باوكى قارونا

کژمپیوت در شهی نامیروی کهه گشت بواره کانی کارو چالاکیه کاندا به کار ده هینریت و بووت هنی ناسانکردنی و خیرایی نه نجامدانی کاره کانمان و کونترؤئی زؤر کار ده کات مهر له هه نبراردنی جوری خواردن و جل و بهرگ کردنه وه تا ریک خستنی هات و چوی ریگای ناسمانی و نامیری پهیوه ندی کردن و نامیری چاردیری کردنی کارلیکی ناورکی (نووی) و له گه نیم پهروزی کاتدا ژماره ی شهو شامیره و پشت پسی به به ستنی روژ له دوای روژ له زیاد بووندایه.

ئەمرۆ بەشداربورنى كۆمپيوتەرى ئاسايى ئەژيانى مرۆقدا ئۆناغىكى تازەى بېيىوە كەبەھۆى دەزگاكانى راگەياندىلەرە بەردەرام ھەرائى تازە دەربارەى بېرۆكەر بەكارھىتانى تازەر سەيرر سەمەرەي كۆمپيوتەر دەبيستىن.

گومسانی تید؛ نیسه کسه زانسستی کؤمپیوتسهر و لقسه جیاجیاکانی لسهییش کسهوتنیکی بسهردموام دان و بسهردموام تویّژینهومو داهاتنی ووردو تازه دیّنهکایهوه.

پنیش چهند سانیک ژمارهیه استرناو تویژهره و هکان ده ستیان کرد به ایکونینه و می زانینی بنیاتنانی کرمپیوته و ده ستیان کرد به ایکونینه و می زانینی بنیاتنانی کرمپیوته و شیش بکات به پهرهی (پوله کهی) زیندو Bio Chip واته اله کرمپیوته رده اگرپیتی ترانزستوره کان که دروست کراون السهماده ی سلیکون به گهردیاسه ی کیمیایی شهندامی یان پروتینه کان ، له به رشهوه ی که یق زانایان دهر که و تکه شهو پهره زیندو وانه دو و سوودی بنچینه یی ههیه ؛ زور کردنسی یه کهی حسابی (ژمیریاری) و بنیاتنانی جوزی نوی دی نوی ادمامه نه کردنی زانیاری سود به خشی له و نیشانه ی

كەلەئاستى بەرزدان.

ئەمەش بوۋە ھۆي دەركەرتنى جل و بەرگى كۆمپيوتەرى كبەدەتوانيْت كبارليْك لەگبەل لەشنى مرۆقدا بكنات، ھبەروەھا چاندنی پارچهکانی کۆمپیوته لهناو لهش و میشکی مروّقدا تا بتوانيدت جي بهجي كردني ههنديك كناري كرنگ بهبي بهخشینی هەولى فیكریی یان ماسولكه بز جیبهجی كردنی بكــات، دەركــەوت رووىســەيرى جيــهانى كۆمىيوتــەر، ئــەو سرزکهیسه ی کسه نیشش کسهش کرابسور، بیرزکسه ی جساندنی كۆمپيوتەرى وورد لەناق سەرى مرۆقداق بەستنەۋەي لەگەل دمماره خاندى ميشكدا، تدويش بعمدبعستي خدرن كردنس زانياريسهكان information تيسايدا، يسان بسق كيْرانسهومي (مینانهوهی) زانیاریه خهزن کرارهکانی پیشووتیایدا (واته ئەر زانياريانەي كەلەرەر پيش تيايدا خەزن كرارە)، بەمەش به شداری لهزیاد کردنی توانای مرؤقدا دهکات، که توانای شهو مرزقه چهند جارهي تواناي مرزقنكي ناسايي دهبيت. لەراسىتىدا شەم پرۆژەيە كاتنىك بىرى ئى كرايەوە كە زاناكان بۆيان دەركەرت كە دەتوائرينت سورد ئەو سەرچارە كارەباييە وهريك يريت كعبه شيؤيهكي سروشتي لهخانه كاني لعشي مرۇقدا ھەيە.

ئەر پرسيارەي كە دەكريت ئيستا ئەرەيە كە چارەنورسى مرزڭ ئەژير سيبەرى ئەر بەشدار كردنە ژۆرەي كۆمپيوتەر ئەژيانىي مرزڭدا چى بەسە رديت بەتايبەتى كە كۆمپيوتەر ئەر سنوررە ديارىكراوەي خۆي دەرچووە؟

ئيستا زانايان ويسپؤراني بواري كۆمپيوتەر لەھەول و

كۆششى دان بىق سەركەرتى لەپرۆرەيەكى تىر، با بزانىين ئىەر پرۆرەيە چىيە؟

زانسار تویژهرمومکسان اسمزانکوی MSSMسه نیویسورك تاقیکردنموهیمکیان کرد بو هینانددی توانای کردنی ترشی ناووکی DoxyRibonuclicAcid)DNA (کهسمرچاوهیبورماوه زانیارییمکانه و المهاووکی خانهی زیندرو داههیه) بکریّت پهبنچینهیهك بو برمیرمکسان وه بهموّیهوه بهرههمهینانی کوّمپیوتهری سعرمتایی، پیك هاتوو لهگهردی زیندوولهبوّری تاقیگردنهومدا.

بژمیّری ریّکشراو بهگمردی DNA توانای چارهسمری گسیروگرفتی پیّویستی ههیمه کمه کردارهکانی چارهساژ (پررّسیّسهری) ی بهمیّز له زوّر بچورکیش نهنجام دودات.

نهراستیدا شهم پرۆژەیه کاتیّك بیری لی گرایه ره که زانایان بۆیان دەرکه وت که ترشی ناووکی DNA دوو تایبه تعمدندی جیاوازی ههیه که زوّر گونجاون بوّ نهنجامدانی کرداره کانی گرمییوته ر:

بفكفم:

ئەو گەردائەى DNAپىڭ ھاتوون لەدور شریتى ئىك ئالاو، ھەريەكەيان تەراركەرى ئەرىتريائە، رە دەتوائن ھەريەكەيان ئەرائە، ھارشىيومكەي بدۆرىتەرە ئەنىيوان ھەزارەھا شريتدا.

ئەراستىدا ھىئشتا گەران بۆ بەدىھىدانى برامىرى بەھىز كە رىكخسراوە بەگسىردىDNA بەردەوامسە، تساكو بەھۆسسەرە كۆمىيوتەرىكى خىراترو بەتواناتر لەئىسىتا بەرھەم بهىئىيت.

وه ریّکخسیتنی گهردهکانی لایبسیرّمهکان بـــــــر بنچینـــهی نهخشهسازه بژمیّری بایوّلوّژییه، که ییّی دهلّیّن:

Liposome-Mediated Biomolecular computation

باومپروایه که نهی بژمیره بایوانژییه دمتوانیت بهیندریته دی بهکسترین پارهی شیچوون، سسهرهرای زوّری مسادهی خاویپیویست نههسهموی شوینتیک و زیساتر لسهوهش پسارهی تیّچووی نهی مهوادهی که نه دروستکردنیدا بهکار دمهیندریّت زوّر کهم، همروهها مامهنٔمکردن نهگهل نهم گهردانهدا پیّویستی به نامراژی ناسایی ههیه که نههم ر تاقیگهیهکی بایولوژیدا

بۆن لەريڭاس تۆپى زانباريەۋە

پاش هەشت مانگ ئەتوپۆرىتەرەر مەسرفىكى زۆر ئەسەر تۆرەى ئىينتەرنىت، كۆمپانيايەكى تايبەت بەر تۆرە ئە كۆرياى باشوردا، پەرەى بە سىستەپك دا كە دادەنرىت بەشۆرشىكى گەررە ئەبولرى زانيارىمكاندا، سستمە كە بەئارى (سستمى شىكارى رەقەمى بۆنىي) و ئەبازرگانىشدا بىمكاردەھىنىرىت، كەسى بەكارھىنەرى ئەر تۆرە زانياريانە دەتوانىت كەلوپەلى خسۆى بكرىت ئىمپازاردار بۆنسى كەلوپەلسەكانىش بكسات، ھەردوركيان ھەر ئامرىگاى تىقرەى ئىنتەرنىتسەر، سەر پەرشتياران بۆ ئەر سستمە ئزىكەى (20) بۆنيان ئەر رىگايە تاقىكردەرە كە ئامىرى بىرن كردنەكمە تايبەتىمو ئەگسەل تۆرەكەدا ئەبەسىترىت ھەررەك چۆن رىنىكانىش ئىمرىكاى كامىرارى دەگويىزرىتەرە!

ميران

كۆمەلەس خۆر

بۆپەكەم جار ئەسسەرىنجىكى خىنرادا، گەردورى ناسىنكى ئەمرىكى ھەستى كىرد ھەسسارەيەك بەبھىردەم ئەستىزەيەكى دوردا تىنپەردەبىت، ئەمەش بووە ھۆي زىاتر سەلماندنى ئەر بىيدۆزە دەگرىتەرە كىە دەئىت كۆمەت ھەسسارەيەكى دىكسە لىدەررى كۆمەتلەي خىۆردا ھىمن،يىق دەچىق تەسارەي ئىەر ھەسارانەش نزىكەي 100 مليار بن كە بەسەر ھەند بەشىنكى جىاجياي مەجەرەكاندا دابەش بوون.

هەيە

و: كويستان

نەشتەرگەرى نون

مستهفا نيبراهيم لهنينتهرنيتهوه

كمبريدج

پەبسەرپابوونى شۆرشىي وردبيتى ھسەناو پەرەسسەندنى نەشىتەرگەرى بىسەھۆي وردېيىتىي ھىسەتاوجوھ بىسەھاوملى پەرەسسەندىنى شۆرىشسى تەكنسەلۆرىياى ئىسوى بسووە ھسۆى سارهه أدانى چامكيكى ناوئ لهجيلهانى نهشته رگهريدا كەنەشتەرگەرىيەكە بە كەمترىن ئەسىت تىزومردان و رووشاندن و برینداری کردنی لهش نهنجام دهدریّته(Minimum invesire) (surgery وای لیّهاتوره نامانجی گشت تیمیّکی نهشته رگهری ئەنجام دانى ئەشىتەرگەرى داواكىراود بەكسەترين بريىن و دەسىت تېدوەردان و بچووكترين هـ علىرين لـ عتوانادا بيـ ت... تەكنىەلۆژياي لىێزەرى تەكنىەلۆژياي " رۆيـۆت" يـاريىمەمريك بوون له میّنانهدیکهو کامانچه دا بهلام لهچوارچیّوهی چهند مەرجیّکی دیاریکراوی سنوور دارو سمغتدار، نیّستاش وای ليّهاتووه كله للعقوانادا بيّت شوڙداران بگەشە قونّىرين خسالْ لەجەسىتەي مرۆڭىدا لەرنگەي كوننىك يىا چسەند كوننيكسى بچورکموہ کمپن*ی نمو*تریّت "کوٹس کلیـل-"Key hole"بـی ئەرەي پێوستى يەمەئدرينى نەشتەرگەرى بكات كە ھەندێك جار له(سم) تێپەرى دەكرد.

نوژداران کهم تهرخهمیان لهبهرکارهیّنانی نهشتهرگهری وردبیشی هسهنای نسهکردوه اسهلاپردنی وهرهمسهکان و بساره نهشتهرگهرییه نالآؤژهکانی دیکهشدا، بهلسهوهوه پیّش ل نیّستاش نهر کاره پرسیاری گهورهی سهبارهت بهسهلامهتی نهر بابهته خستوّته ناراوه، نهرهتا ایّکوّلیتهوه نویّکان لهم بوارددا ناماژه بهوه دهدهن کهوا وردبینی ههنای دهبیّته هـرّی

بلاوبوونه وی شیرپه نبه بن زیاتر اعناوچهیه هدهورو مهری و وردمه و و ورده مهناو و و و و و درد بینی همناو پیرویستی به شاره زاییه کی ته کنیکی - هونه ورد بینی همناو اعوانه یه زیر ترسناله ترو به زیان تربی و ه ه اعنه شته رگه ریتی کنی کنن هاتنه ناوه وه و سه رهه ندانی چهمکی "کونی کلیل" کنن هاتنه ناوه وه و سه رهه ندانی چهمکی "کونی کلیل" امنه شته رگه ریتی کلیل" سه در و ژور هه نگیر ایسه و و ای لینهات پیرویست نه کان نه خوشه که بخریت ژیر قهسابخانه یه کی نه شته رگه ریتی کامیرو فراوانه و به به برینه و و کردنه و می سنگ و به کاره ینانی تامیرو که ده بواره ی ده ستکردی تانوزی . تاد، هه روه ها شه و بواره ی ره خساند که استوانادا بینت زمانه ی دال بگوریت یا بواره ی ره خساند که استوانادا بینت زمانه ی دال بگوریت یا ناشتنی خوینبه ری به چول است دا که ام چه ند سانتیمه تریک نیاتر ناشتنی خوینبه ری به دا که ام چه ند سانتیمه تریک نیاتر نه بین به دیات دا نه ایم به دنیات نه بین به دا که ام چه ند سانتیمه تریک نیاتر

وه کو وتمان نامانجی سمره کی لمم نمشتمرگمری یه نموه یه که نمخوش روره پرووی که مترین روشاندن و هه قدرینی نمشته رگمری و کهم کردنه و می پانتایی و گهوره یی برینه پیستی و ماسوولکه ییه کان بیت.

لايەنە باشەكانى ئەم جۆرە نەشتەرگەرىيە

نەشتەرگەرى وردبينى ھەناوى چەندىن لايەنى چاكى

ھەيە، ئەرائە:

آ-ئیرایی چاك بورنهومی برینه کانی نهشته رگهری یه که.
 2-مانه ومی نه خوش بق ماوه یه کی که متر لهنه خوش خانه یاش کرده ی نهشته رگهری یه که م

کهش کرا چهند بایهت و کیشهکی گرنگی لهو رووهوه دهست

-شياني بلاوبوونهوهي خانه شيريه تجهييه كان بق شويتي

دیک می جه سنته و رئیزاهی گواستنه و می شینر به نجه لیهم

شيوازهدا ده تهوهنده بهبهراوورد كردنى المكهل تعشتهرگهري

ئيشان كرد، لەواتە:

كۆندا .

بورنەرەي ژمارەي ئەر ئەخۇشانەي لەلىستى چارەپروائىدان.

3-خسارجی نه شبته رگه ری یه کسه متر ده بنیت، چونکسه پنویستی به به کاره نینانی که ره سته و شامیری نسوژداری زور نی یه معرومها که م بوونه وهی شه و زانیاری یا نسه یا پیویسته سسه باره ت بسه باری نه خوشسه که بزانریست اسه ما وهی چساك بوونه وهیدا له نه خوشخانه.

4-ئىسازارى كەمار: ھەمىشــە مبرؤف دمجينت بـ ق نەخۇشىخانە تساكو لسبهثارار رزگساری بنست، بـــــــهلأم نەشىستەرگەرى مارەيىەكى كىمم و هــــنديك جساريش بسق ماوهيسسماكي دوورو درئيسين نەخۇشەكەبيزار دهکات و شازاری بەردەرام دەبيت.

−ئــهو دوو كەلــه ليزورىيەي لەژير يەســــتانىكى دياركراودا تيمه ئوژدارىيــــه چارەسەركەرە كە رو بــــهرووی مەترسىي گىمورە دمكاتسهوه، وهك دووچار بورنیان بەقايرۆسىسەكان يان خودي خانه شيزريهنجهيهكان كسه دوشسينت لسهرتى مثينسي يسموه لملايسمن

لينج

5-کەمترین بىپى تىكچرونى ئەشىتەرگەرى كەلىەترانادا بىنىت- مەبەسىت ئەمانىدومى ئاسىدواى نەشىتەرگەرىيەكە ئەرووى جوانكارىيەوم.

6-ریگه نهگرتن لهچالاکی و جونه کاری نهخزش پاش کردهی نهشتمرگهییه که زور جار پاش (24-48) کاتژمیر نهخوش دهگهریته وه سعر نهنجام دانی چالاکییه کانی.

7- رینش رودانسی همهرکردن و پیسس بسوون و چرونسه نارهوهی میکرؤبه کان لهژوری نهشته رگه رییه وه زوّر که متره.

لایه نه خرا یه گانی

ا-ئسەر ئىكۇلىنسەرە و بسەدوا داچونسە قەرەنسسى-ئىنگلىزىيەى ئەكۇنگرەيەكى نىتو دەرئەتىدا لەلەندەن يىتش

پەردەكانەرە بگرازريِّتەرە گەر لەكاتى ھەناسەداندا مىرۆڭ ھەلى بەريِّت.

2-نەشتەرگەرى وردېينى ھەناق پنويستى بەشارەزايى ھونەرى-تەكنىكى-گەورەق مەشق كردن ئەسەرى ھەيە بۇ ماۋەيەكى دوورى دريد.

3-مه له کان زورجار له نه ته رگهری وردبینی هه ناود ا ترسناك ترن وه ك له نه شته رگهری كوندا كه متمانه ده كاته سهر هه لدرینی جهسته و، زور جار به ناره حه تی گونترول ده كريت و پيويستی به كون كردنيكی گهوره ده بيت له و شوينه دا به مه به ستی زال بورن به سه ريدا، وه ك خوين به ريوون و دراندنی په كيك له نه نداده كانی له ش و. تاد.

4-كەرەسىتە بەكار ھاتورەكان لەم ئەشىتەرگەرىيەدا زۇر گراتترن ئەكەرەستە كۆنەكان .

5-پێویستی بهکاتی درێژتر ههیه بق نهنجام دانی کاره نهشتهرگهرییهکه.

ئاسۇ نوپكان

بەخش نىيە،

تەكنەلۆرىياى نەشستەرگەرى وردېيىنى ھەداو لەولات يەككرتووەكاندا ھەنگاوى گەورەي بەرەو پىنشەوە ناوە، تۆزەران ئەزانكۆى "ستانفۆرد" پەرەيان بە وردېيىنى ھەناوى ئەرتۆ داوە كە بەپىنى جوولەى چاوى ئۆزدارى نەشتەرگەرى يەكەرە دەجوولىتىلو، ئەمەش بوارى دوورىسىن دەدات كە بەشىوەيەكى ئاسانتر ئەناو ئەشى ئەخۇشەكەدا بجوولىتەرە و كاتى كەمترىش بخايەنىت، سەرەپاى ئەوەى كە ۋەارەى ئۆزدارە نەشتەرگەرىيەكان ئەسەر مىزنى ئەشىتەرگەرىيەكە

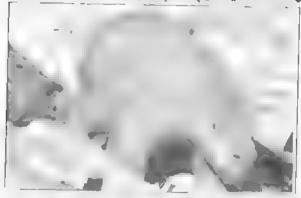
وردبيني همناو بمو نيشارهته كارزموكناتيسييهي چاو لەكاتى جورۇلەكانىدا ئەبىيىترىت EOGS كار ئەكات و، لەق ئیشارمتانهش ومرگری تایبهت کسه بسمکلاویکی تایبهتسهره لەسسەرى ئىقۋدارى ئەشىقەرگەرىيەكەدايە وھريسان دەگرينىت ، پاشان ناماژه بسان وربینسه کسه دهدات کالهگسال جوولسای چارەكانى ئۆزدارەكەدا بجووڭيتەرە، ھەرومغا نەشىتەرگەرى وردبينه كه بهلايهنى ديكه شدا پهرهى سهندووه بهجوريك كەراى ليّهاتورە لەتاكە كونيّك زياتر پيّويست ناكات بكريّت بۆ بردنه نارەرەيدوور خىرەرە مەناوىيەكان و مەررەما واي ليهاتروه كەسەرجەم ئەر كەرەستانە لەريكەي،تاكە كونيكەرە لەگەل وردېيتە ئوى داھينراوھكە بىق ئىم مەبەسىتە بخريت ناوهوه . نهشته رگهری وردبینی همهناو شورشیکی راستهقینه به بواره جیاجیاکانی نوّژداریداو، کاتیّکیش باس لەلايەنە شراپەكانى ئەكەين لەرانەيە تەنھا لەبەر ئەرە كە بِنْ جِزْرِيْكِي ديارِيكِران دمست نيشان كرابيْت وگمر لهبواري چارەسىلەركىدىنى ومرمسە شىلىنىپەنچەييەكاندا سىلوودى ئى ومرنه كيرينت ندوم ناكه يهنينت كهوا لهبواره كاني ديكه دا سدود

ورچه کان لهجه مسهره کاندا

بەدواس بەستەلەكدا دەگەرين

لەئەنجامى تەنك بونى ئەستورى بەستەئەكى دەرياى جەمسەرى باكوور، وورچەكانى شەم جەمسەرە روويەردوى ھەرەشمەي قىر تۆكەوتن دەبنەوە، ئەممەش بەھۆي بەرز بورنەودى پلەي گەرمى زەويەرەيە.

ئەرزانياريانسەي كەبسەم دولىيسسەش ئسەم بارەيسەوم بلاوكراونەتەوم دووياتى ئەوە دەكەنەوە كەناوەندى باكوور ئەستوورى بەستەئەكى دەرياى جەمسەرى باكوور(ماوەي ئىروان بنكى بەستەئەكەكەو ئاستى دەرياكە) بەتىكرايى 1.3 مەتر كسەمى كسردووە، ئەگسەر بەسسالانى شەسستەكان و حەقتاكانى سەدەى بىيستەم بەراورد بكەين، د. ئاندرۇ رۆپرۇك ئەزانكۇي واشنتۇن ئەم بارەيەوە ووتى تىكرايى كسەمى شەم ئەستووريە بەرىۋەى 40٪ دەبىت كەئەمەش رىزەيەكى بەرزە. مەر ئەمەش وا دەكات بەستەئەككە ئەسالىك زووتر بشكىت واتى دەكات بەستەئەككە ئەسالىك زووتر بشكىت



دمرياكه تهنك بوره يان كهم بؤتهوه.

شیرده رمکانی شهم جهمسه رمش، بهسته له کی ده ریبا وه له درید کردنده و می و شیکانی شهم جهمسه رمین به مینندن و ورجه کانی شهم جهمسه رم له مانگسه کانی هساویندا لسهناوه به سستووه کاندا به به ردوامی به دوای فه قمه کان دا ده گه رین که سه رجاوه یه کی سه رجاوه یه کی سه رجاوه یه کی

لوقمان جعمال

داهینانی "بهرگینکی تیشک دهر"

بۆ رېگەگرتن لەنزىك بوونەوەس

مينشوله لهمرؤف

مدلاريا هؤكارى يهكهمى مردته لمسوودان

لهولاتی سودان ومرزی پایز دهگوریت بهکارهسات و الفاو رینگه و بانه ووشکانییهکان دهگریتهوه و مال و خسانوو و دامهزراوه خزمهت گوزارییسهکان ده پرخینیست و پسردو

تسەنگارەكان رادەمسائىت... ھسەررەھا دەبىئتسە ھسىۋى كۆبورنەرەى ئار، كە ئەرەش دەبىئتە ھىۋى زاروزى كردشى مىشسورلەي پسەتاى مسەلاريا كەبەگەررەترىن ھۆكارى مردن لەسودان دەژەئىردرىت.

کاتنك ناری پایز لهچال و زملکاوهکاندا کودمبیته و دمبیته ژینگهیهکی لهبار، بهلکو نموونهیی، بق زاروزی کردنسی میشیهودلهی بلاوکهرهوره گوینیزهرمورهی

مەلارياو، ئۆرەندەكانى دورچاربورن بەنەخۆشى مەلاريا و پتر بلاربورنەرەى زياد دەكات، بەتايبىتى پاش ئىموەى شارەزايەكى پسپۆچ ئەم بوارەدا راى گەياند كە مشەخۆرى ئەخۆشى مەلاريا ئەرانەيە چەند گۆچانكارىيەك ئەخۆيدا ئەنجام بداو پەرە بەخۆى بدات، بەجۆرىك كە ئە توانايدا بىت بەرگرىيىسەك در بىسەر درە دەرمانانىيە پىسەيدا بكىسات

كەسسىودانىيەكان ئەسسەر بسەكارمىننانى راھساتوون بسىق چارەسەركردنى ئەو نەخۆشىيە.

لهم دواییانه دا ههندیّك چارهسه رکه ری نوییان بق لهناق بردنی مشهخوّری مهلاریا به کارهیّنا، بهلام بق ههژاره کان

نرخه کهی زور زور بهرزه، که دهشیت بهر نه کرینی ده رمانه که تاقیکردنه و شیکاری تاقیگیه بستی دانیسابوون به مهبه سستی دانیسابوون نهمه به دهست ده دهست نیشان کردنی جوزه کهی بو نیشان کردنی چارهسه ری دیساری کردنی چارهسه ری گونجاو بو چارهسه رکردنی و مهمور قوناغیکیش نهوانه که خمرجی خوزی پیویسته که نفرینسه ی به نودسای توانسای دهسه به به نودسه ده به نودسته که دهسه به به نودسه به ن



سساره رای شه و راگهیاندنسه ی وهزاره تسی تعندروسستی (حکومه تی مهرک و رازه تسی تعندروسستی ویلایسه تی (حکومه تی ویلایسه تی شهرتوم) که وا توانسا و وزه کانیسان بسق به رووه و هستان و به رهنگاری کردنسی پسهتای مسهلاریا چپ ده که نه وه و ، کار ده که ن و به رگزی کردنی و نه خشمه کیشان بق



گرتنی دەروازەكانی تەشەنەكردن و بالاوبوونەوەی، لەگەلا شەنجام داننی ھەقسەتی تەندروسىتی بەرقراوان بەمەبەسىتی بنەبركردن و لەتاويردنی میشووله، بەلام راستی رووداوەكان ناماژه بە بەرزبورنەوەی ریژه ی دورچار بوون بەمەلاریا دەدات به بەردەوامی، هەروەھا ریژهی ئەوانسەی ژیانیان بەھۆی مەلاریاوم لەدەست دەدەن زور بەرزە.

(د. عبدالله سید احمد) وهزیری تهندروستی لهویلایه تی خهرتهم کهه کونکرهی بواری تهندروستیدا رایگهیاند که وا ریّرهٔ ی دووچاربوون بهمه لاریا به رز بوره وه بو (28٪) به هوی نهسازی و در بهیه کی ایم سیاسه قانه ی بحر جه نگین در به نهخشی مهلاریا داریّرژرابوون، ههروهها ووتی ومزاره ته که ی پلانیکسی یه کجار شهواوی کامانه کونووه که کارکردن بسو چه سیاندنی سیاسه ته کانی قه لا چوکردنی مهلاریا دیّنیته دی.

به پنی نامساریکی روسمسی که سهم دواییسه دا بلاوکرایه و دراییسه دا بلاوکرایه و درایی شه و نهخوشانه ی سهردانی دامه نراوه ته ندر روستی به حکومی یه کانیان کردووه که یشتونه (1562) نهخوش، نه و ژماره یه نهماوه ی شهش مانگی یه که می سائی 1998 دا بووه و به به این شهش (200916) دووچار بوون به مهلاریای تیدابوره.

ررونیشی کردهوه کهوا مهلاریا به (3/1)ی کیشه و گرفتی ته ندروستی اسه سسوداندا ده شمیربریت و نامساره رهسمی سه کانیش دوویاتیسان گسرده وه که (40%) نه وانسه ما توچزی لیّنزرگه کان (العیادات) ده که ن اسه دووچار بووانی مسهلاریان و ، ریّسره ی (33%) نه وانسه ی قهره و یُلسیان و ، لمنه خوشخانه کان داگیر کردووه فه دووچار بوانی مهلاریان و ، نیّستا مهلاریا به یه کهم هوّکاری ژیسان له دهست دان در میردریت له نه خوشخانه گشتی یه کاندا.

هەررەما بانكىشتى ئىپرسراوانى ئۆژدارى مۆپاراسىتنى كرد بىق پىدارىستى گەران بە شويى ئەناو بەرو قرتىنىلەرى كىمىيايى كارىگەرىدى پىاش ئەرەى دورپات بـورەرە كـە مىشورلەكان بەرگريان دار بەر ئەناربەرە مىنش و مەگەرى يەى ئىستا بەكاردىت پەيدا كردوە.

لعبعر نعومى ثعو راپۆرتاندى بجريارمى نەخۇشى مەلارياق مەلارياي پيس و، دەربارەي ئەو كەيانەي بەھۆپەرە ژيانيان لهدوست داوه دودريِّن ترسخاك و بيِّزاركـــهره بحوون، فـــهم دواییانه دا هموالیکی گرنگ بلاوبروموه که دلفوتشی و کهش بينى لاى زوّر كساس خسستەرە، ئساريش كساتيك مساوالى دەسىتكەرتىكى زانسىتى راگىمياند سىمبارەت بەلىمناويردنى مىلاريا، ئىدر دەسىت كەرتىد زانسىتىيدش لەلايىدن چىدند تۆۋەرىكى سىودانىيەوەلە" پەيمانگىمە تۆۋىئىمەوەكانى نۆژدارى ئارچىە گەرمىەكان" ى سىدر بەسسىنتەرى ئەتسەرەيى تۆژىندەرەكان، رايگەياند كەرا گەيشتورنەتە شتىك ئاريان ئى ناوه" بەرگى تېشك دەر" گە مرۆف خۇي يىغ داپۆشىنت ئەوا مينشوولهى كويسزهره رهى معلاريا فيى دهترسسى فينى نزيسك نابيته وهو دوور دهكه ويتهوه له كهسه .. به ركه تيشك ىەرەكەش بريتىيە ئەقوماشىكى ئۆكە(دمورىــە) كە ئىريىرى و پانی په کسه ی (3×1.5)م و بهمانده په کی کیمیایی بسی زیبانی مَيْشُوولَه دون خاردوه تَيْركراوهو، كه گاريگاريْتي بەرگەكەش لەنتىران(6-8) مانگ دەخايەنتىت و، لەق ماوميەشدا دەتواندىت سي جار بشؤريّت،

"بەرگە تىشك دەرەكە" ئەدىخى "الرجيلە"- كە دىخيەكە لەدىئەاتى سەر بەرىلايەتى باكوررى (كردفان) بەكار ھىندا بىق تاقىكردنەرە، ئەر دىنيەش مەلارياى بەشىنوميەكى چې تىندا بىلارەر ، پىلش بىكارھىنانى رىنىدەمى دورچىلار بىلوران ئەر بەرگە ئەرىندى دروچىلار بىلوران ئەر بەرگە ئەرىندى دروچىلار بىلوران

 $\sqrt{(1)}$ بن تهنها

ئينتهرنٽٽ

رەنگە كان

چۆن کار لەمينشک و رەفتارمان دەكەن

ك: مەرپوان قادر

گایا تەنبا سەپركردنى رەنگینه بەئاسسائى بەسسە بىق ئەرەي رەفتارى سروشتمان بگۆرینت؟

هەندىك لەرائەى ئەم بوارەدا ئىكۆئىنەرە دەكەن گومانيان ئەراسىتى ئىم كارتىكرنەرە ھەيە، ھەندىكى دىكەيان پىيان وايە كە ئەرائەيە دەنگ كارىكى قول بكاتە سەر فسىيۆلۈرى رەفتارى مرۆف.

لەراپۆرتىكى (رۆزنامەى ئىق دەولەتى توپزىئەرەكانى بايق كۆمەقىيەتى) كە لەھەشتاكاندا بالاركرايدود باسىي گۆرپىنى پرۆگرامى رەنگ و رووناكى لەقوتابخانىدى (Wetaskiwin) لەكەنىدا دەكات، كىد بـوود ھـۆى گۆرانكارىيـدى گـدورد لىمكات، كىد بـوود ھـۆى گۆرانكارىيـدى گـدورد لىمرىزدى ھاوكۆلكـدى زىرەكـى(آ-) ئەھـدندىك قوتابىدا، ھەرودھا ئەھاتنەرد بىق قوتابىقانىدو تـدىگ و چەلدمىدى گـوى رايدنىيان.

نسهم لیکوآلینهومیسه مامرستای هونسهرهکانی بینینسه پررآفیسوّر(هاری وّلفارپ) لهزانکوّی (نهلهبهرتا*) شهنجامیدا، بهمهبهست همردوو رمنگی زهردو شینی گوری بسهبیّجی و قاوهیی، همروهك چون گاوّیهکانی (فلوّرسانت) ی گوری بهههندیّکی تر که دهنگهکانی شهبهنگی تیاتهراو شهبیّت،

نەوولاتىسە يىسەكگرتووەكانى ئىسەمرىكا سىسەرۆكى دامسەزراوەى(ئىڭكۆلىنسەوەى بايۆكۈمەلايسەتى) و تايبەتمسەند ئىسە(ئوشسىدارىدەروونى) سەرپەرشستى بىللاق بوونسەوەو بىسەكارھىتانى فراۋانىسى (ژوورە پەمەيىيسسەكانى) كىسرد كەبەمەبەستى ھۆوركردشەۋەى لا دەرو تاوانىباران، شەم كارە

لەچوارچيودى ئاسان كردنى كارى ئەر دامەزرارائەي ھەرلى جاككردنى تارانبارانى تيا دەدرى ئەسەرائسەرى روڭتدا.

ئەسسائى 1979 "شساوس" دا كىە ئىمدواى سىمەيركىردنى سىيېدركى دىن سىيېدرىكى چەمەيى كەلەسمەر مقەبايداك جور كۆمدىنىك خىدلك سىدىريان دەكرد خەملاند.

نەراپۆرتەكەى (شاوس)دا كە دواى ئۆكۆئىنەومكە بىلارى كسردەوە باسسى ئىلەو دەكسات ئەوائسەى بەشىدارى ئىلەم ئۆكۈڭىنلەردىان كىردىورد، سەيركىرىنەكە بۆتە ھۆى پشوردان رخاربورنەوديەكى زۆر بۇيان ، ئارادديەك ئەئەزمورنىكى زۆر ساكارى (ھۆن) دا ئواناى سەركەرتئىيان ئەبورد.

ئەمەش پێچەرائەى ئەرە كە ئەكاتى بينينى دەنگەكانى دىكە رودەدات.

ئەمرۆش زۆر لەدامەزراوەكان ژوررىكى پەمەيى لەكاتى تىكچورىنى سروشىت و مەلچورىنى دەرورىنى ئەندامەكانيان بەكار دەھىنىن بۆ ھىوركردىلەرميان.

هەندىنىك ئەلىپرسىراران گەيشىتورنەتە ئەن ئەنجامەى ئەم رىڭايسە باشسىترە دەتواندىنىت ئىسەجىياتى دەرمانسەكانى ھىروركردنەرە كە دەدرىنىت بەر كەسانەى سىروش خىراپ ر ھەئچورنىيان ئۆرە بەكاربەيندىن، (شارس) و(ۆلقارپ) ھىچيان بەتەرارى نازانن چۆن رەنگ كار ئەبايولۇرنى و رەقتارى مرۆف دەكات

شاوس بەشپومى خەملاندن كەيشتۇتە ئەم ئەنجامە، وەلامى مرزق دواى سەيركردنى ھەر رەنگپك پېكھاتەيـەكى تۆرى ئائۆز لەمپشكدا بريارى لەسەردەدات، كە بەرپستگەى

وهرگرتــــن و

نــــاردنى (مليقنـــهها) نامسهی (دهمسار) ى لەشى مرۆقدا دادمئريّت، لەليكۆلىنەرەكانى ييشـــودا دۆزراوەتتەرە كە ســـه پرکردنی رهنگه گهرمهکان ومكسو ستسووري يرتـــهقائي و زەردو دەبيتى بەرزبورنسەرەي ریژهی پهستانی خويسن لسهو كوسسانودا كسه پەشىـــدارى ئەزمورنىيە كىسە

ئەمرۇ زۆر لىە ئەخۇشخانەكان گــەرماوى روونــاكى كەلـــه شــــــەپۆئى شــــينى زۆر چېرپيخكــــهاتورە بــــــق چارەسـەركردنى (زەردوريــى) بەكار دەمينىن، زۆ راــه منائــه تازە لــەدايك بورەكان توشــى ئەم نەخۆشىيەدەبن.

رووناکی یمکه ده خرینته ساس پیست که ده بینت هسوی پیست که ده بینت هسوی کممبورنه رمنگ سروره که ی کسه مزی نم حاله تمیه. پسپورانی که دهرونسی و بازرگسانی، ناموژگساری بسمکارهینان و سوود ومرگرتن له قرم رمنگی دوکهان بین به ده ده ده نشانی حوریکی تاییه تا ناموشار.

لەنەخۇشىخانەكانى ددان ئەكەنەدا، تونسەكانى رەنگى شىسىن بىسەكاردىت بىسىق مىوركردنىدودى نەخۇشسەكان،

به لام ژورره کان به رهنگی تنوخ و هه ردوو رهنگی زهردو شین بزیاخ ده کریّن، که دهبیّته هوّی پشوودان وهیّور کردنه وه.

بهلام پرتهقائی دمبیّته زیادکردنی شارمزووی خواردن و شیرین کردنی،

شالاری به کارهینانی رونیگ لهنه صهریکا لسه پسروژه ی ماتزرهگازی یه کانی باکوری روژههلاته وه زیاتر برهوی پسن درا، کاتیّك نامیّرو مهکینه کان بهرونگی شینی کراوه و بینجی رونگ کران له جیاتی خوله میشی، بو رونگدانه وهی نهرمی و ریّك و پیّی و کارامه یی لهنیّو کارمه ندانی پروژه که.

به لام رونگ وهك هۆكارىكى ئۆژىكى بۇ چاكرىنى رەئسار، ئەم بىرۆكەيە تا ئىستا جىگاى مشتو مېر ئىكۆلىنەرەيە. سەرچاوە:علوم دهکهن، و چالاکی شهپزل بهرگری کردن زیاد دهکات و همناسهدان خیراتر دهبیّت بری نارهق کردنهره زیاد دهکات. نه کزتایی حهفتاکاندا نیکزلینهوهی Ucla گهیشته نهوهی کدرهنگی شین کاریگهرییهکی پیچهوانهی ههیه.

بهبورنی نهم جوره زانیاریانه، تویزینهوهکان هیوایان وایه سهیرکردنی رهنگ ببیته هوی بزارتنی میشک و هاندانی بو دمردانی هورمون و (نامه) دمارییهکان که تهویش کاردهکاته سهر سروش و چالاک کردنی لیدانی دل و همناسهدان.

و چهند بهنگهیه کی ههیه کهجهخت لسهبرونی پهیوهندی لهنیوان روناکی په رهنگاو رهنگهکان وتهندروستی مرزف دهکات.

چەند ریبازیکی نوی بق چارەسەرکردنی گمۆلی قاچ و خوین

بەرەكانى لەش

ئۆكسفۇرد:

گمزنی و بهشهکانی دیکهی لهش دادهنرین بهگرنگترین کیشه کیشه گرفته جوانکارییهکانی ژن ، چونکه دهبیته هنی کیشهو گرفته جوانکارییهکانی ژن ، چونکه دهبیته هنی شلهژاندن و تیکچوونی تعندروستی وهك نازارو خوین تیزانی شاخوین مینهموکان و بهرگهنهگرتنی رؤیشتن و هاتوچوو بهپیدوه راوهستان و، ههندیک جار گمولهی خویدن مهین و همرکردنی شاخوین بهرمکانیشی نی دهکهریتهوهو؛ لهچهند باریکی دهگمهنیشدا لهوانهیه ببیته هزی دروستبونی کلزیهك باریکی دهگمهنیشدا لهوانهیه ببیته هزی دروستبونی کلزیهك لهخوینی مهیو وبهرهو دل بپوات ولهویشهوه بوسییهکان،گهر نهو کلویه گهوره بیت لهوانه مربنی نی بکهویتهوه.

شهم نهخوشییه ناوی گموَنی (الدوالی)ی اینراوه بههوّی شهر شیّوهیهی خویّن هیّنهرمکان وهری دهگرن، که خویّن هیّنهرهکان شیّوهی پیّهاوپیّج وهردهگرن و پرِ دهبن لهخویّن و نهشیّوهی هیشووه تریّدا دهردهکهون.

شهم نهخوّشی به به شیوه به که تنی اسه ناکامی کسه و کوری یا سست هیّنانی زمانه خویّنهیّنه رهکانی اله کاره کانیدا دهکه و یّنهیّنه خویّن هیّنانه خویّن الهخواره و بو دهکه و یّنه دهکه ن و، شه و کرده یه شه به پیّچه و اشه ی کیّشی زموی یه و، بوون و کیاری شه و زمانیه

سررشتیانهش ریّکه گرتنه نهگهرانموهی خوین بق خوارهوه واته نایسه آن خویننسی ناو خوینهینسهرهکان بق خیوارهوه بگهرینهه نه کهرینه کهرینه کهرینه که کهرینه کهرینه کهرین کهرینه کهرینه کهرینه کهرین کهرینه کهرین کهرینه کهرین کهرینه کهرین کهرینه کهرینه کهرینه کهرین کهرینه کهرینه که

اموانه یه کیکه بپرسیّت: فهیبزچی گمزیّهکان نهبهشی سهره وه کامشی ناورسیاره شروّر سانایه، چونکه خویّن نهبهشی سهره وهی نهشدا نهریکه خویّن نهبهشی سهره وهی نهشدا نهریّکه ی کیّشی زهری یه وه به تال دهبیّهه وه دهنیّردریّت بودنّ - "فشاری خویّن هینه وهان نه باری راوه ستاندا به پیّوه نه خویّن هینه وهانی نمانه ی نه خویّن هینه وهانی زمانه ی خویّن بی بودنی زمانه ی خویّن بی بودنی زمانه ی خویّن بی نه بودی نمانه ی خویّن بی دن دن.

هزگارهکائی دروستبوونی گموّله بهپهلمکانی خوارموهی نه شده روون و ناشکران، که نمهٔاکامی راوهستانی زوّر بهپیرهیه، یا شهو پیشانهی پیّویستی بهدانیشتنی درورو دریّژ ههیه، ههروهها دهشیّت لمثاکامی سک پریدا روربدات، جگه له و هزکارانهش فاکتهریّکی بوّماوهییش ههیهیارمهتی دروست بوونی گموّله دهدات، بهتاییهتی نهنیّوه شدی تهمهندا.

وهك شتيكى بلار گمؤله له (50٪) شهى كەسانهى تەمەنيان نهيسانها سسال تنيساريوه دروست دهبيست و پسيمىد گۆرانكارىيەكانى خوين هينسەرەكانيش رۆلىي خۆيان له دروست بورنيدا هميەو، دەشيت گمؤلهى خوين هينسرهكان لهچهند نارچەيەكى ديكهى لەشدا جگه له همردوو قاچ دروست ببيت، وهك : باسور گمؤلى جۆگەى كۆم، گمؤلهى سورينچك ،گمؤلهى خوين هينسەرەكانى سەرووى جگەرەوە، ئەمۇرشىيەكى ديكه دروست دەبن، وهك بەمۇم بوونى جگەرەو، ئەخۇشىيەكى ديكه دروست دەبن، وهك بەمۇم بوونى جگەرو بەرۇ بەرۇم بوونى جگەرو

شمو ريكيه چارانيهي المنارادابوون بيق چارهسياركردني گمزنی بریتیبوون، نمبرینی گمزنه خوین تیزاوهکانی قاچ بەنەشتەرگەرى و، ئەق كارەش بەراكىشانى خويدن بەرەكان ثانجام دددرا بعفزى ثاودى جاند برينيكى باريك بجوك لهشيّرهي درزدا- لهقاجدا دهكرا.. بهقم رووكريشه شهم جوّره چارەسەركردىنە كەم بورنەرە ئىستا، ئەرىش بەھۆي شەرەي كەپاش بنېر كردنى گمۆلەكان ئاسەوارى نەشتەرگەرىيەكە لە سەرپیست دەمایەرەر جیگەكەي ئاشرین دەكىرد، سسارمراي لسهومي كاناه شستاركاريياكه لساخؤيدا رووشسيناه راو تارادەيەكىش ئيشو ئازارىھەيە،، پاشان نۆژدارەكان ھەرئى چارمسەركردنى گمۆليان دابە ت<mark>ېكردنى سىرەمە دەرمانې</mark>ك كە بەدەرزى دەكريتە ناق خوينهينەرە خوين تيزاوەكانەرە، ئەو دەرمانيەش دەبئت ھىۋى رەق بورىن و وشك بورىنى خوينى بهرمكان ويوركانهوميان، ياشان ديوارمكانيان بهيهكهوم دەنوشتىنەرە كارىگەرىيتيان ئەتىيەركردنى خوين ئەدەست دەدەن، لەبسەر ئسەرە خوينسە گەرارەكسە بسق دال لەريگەيسەكى دیکه وه و، زؤرجاریش نعو کردهی خوین گهرانه وهیه نهریکهی خَوِيْنَ بِهِرِهِ قَوْوِلْهِ كَانْهُوهِ تُنْهَامُ بَعْدَرِيْتْ. ثُنَّهُمْ رَيْبَارُهُيَّانَ

نوی یه، به لام نه گهری سمرلهنوی سمرههندانه وهی گمونیه کان همیه پاش ماوهیه ک کهنجام دان و چارهسمرکردن.

نیستاش گعوللی اعلینورگهی نورداره کاندا چارهسه ر دهکریت بی نه وهی پیویست به چوون بکات بو نه خوشخانه و ریبازه هه ره نوی با وه کان بریتین اله چارهسه رکردینی گهولی الدیگهی الهیزه ره وه ، با الهریگهی "فوو تودیرم" هوه ، یا خوین مهینی گهرمایی خارمسته که رمایی خارمسته که رمایی خاراسته ی ناوچهی پیویست به چارهسه رکردن ده کریست و ، نسه به رکه و تنی مهینی دیواری خوین به رکه و تنی مهینی دیواری خوین به به ره که و نادنده و هیان و به یک و نوستاندنیان و اتسادی ایسواری خوین و به یک و نوستاندنیان و اتسادی به یه که و ده نوستاندنیان و انسانیش اله ده سست دانسی به یه که و ده نوستاندی نیستا ایکونلینه و می در یز خایم السار ادا نی یسه بین زاندینی سه ریاره به نه ناو بردنی گه و آنی سه ریاره به نه ناو بردنی گه و آنی .

به هه رحال ، نوژداره کان رینمایی دور چاربووان به کمولی ده که روژانه بی ماره یه ده ده ده سینه رسی پشوی بده ن و ، امکاتی نوستنیشدا همردوی قاچیان بخه نه سه رسه رینیا یا دور سه رین و و اتا له کاتی نوستندا ده بیت ناستی قاچه کان له ناستی به شمکانی سه ره وه ی له ش به رزتر بن ، هه روه ها بیشنیاری نه وه ده که به سته ریکی په ستینه و به قاچیانه و بیه ستن له روژداو ، ده شبیت له و کارانه دوور به که نه بیشتیان به راوه ستانی ماوه زور همیه ، یه بوماوه ی دووری دووری در وری در زیژ له دانیشتن ... هم روه ها ده کریت نازار هی و و که مره و و که شلکه ره و ه ی خوین له لایه ن نه و نه خوشانه ی نازار کیشه ی شلکه ره و ه ی خوین به ره کانیان همیه به کار به یکن .

ئبنتەرنىت

نەشتەرگەرى مېشك

بهبه کارهینانی ته کنیکی بؤشایی ناسمان

رووناکی بهشهپوّله دریزهکان کاردهکات خانسه شیرپهنجهییهکان لهناو دهبات و خانه سروشتییهکانیش دهباریّرزیت.

زانىا ئەمەرىكى بىلەكان توانىسان بەبسىەكارەينانى تەكنىكى يەكانى بۇشايى ئاسمان (التةنيات الفضائية) دوو ئەشەرگەرى مىشك بەسەركەرتورىي ئەنجام بدەن.

لهو كارهدا نۆژدارهكان تەكنەلۆژياي رووناكي، نوييان

بورنەرەر ئەمان دەچورن. توژينەوەكان

تهکنیکسی پستیدانی ماددهیسه کی دهرمانی یههستیار پهرووناکی بهنسه خوش و خستنه ژیسر تیشسته وه

پرۆفيسۆر(هارى ويليام) له ئەخۆشخانەي" ويسكنسون"

لەزانكۆي "ويسكنسون"ى ئەمەرىكى ئەشارى" مىلوركى"

ئەمەرىكى ووتى: ئەو نەخۇشانەي خرانە ژير چارەسەركردن

بهم تعكنيكه نوئيه بهشيوهيهكي هاوهروان نهكراو باش

بوون، به جؤريّك كەلورەكانى ميشكيان بهخيرايى بەرەو چاك

نوژدارهکان تیشکی لیزهریان بق نمنجام دائی نمو کاره بهکاردهمیناو،

نوزردارهكان لهميانهي تؤرينهوه

نویکاندا بزیان دهکهوت کهوا تیشکی لیزهری کورتی به کارهاتوی لهنهشته برگهرییه کانی للووی میشلکدا توانسای گهیشتنی نی به به به سه برجهم خانه شیر په نجهییه کان، به لام تیشکه فرتونی به جوو آهییه که توانایه کی زور زیاتری هه به له له ناو بردنی سهرجهم خانه شیر په نجه بیه کان وه ک له تیشکی لنزهر.

هەروەها لەرنگەى توپۇئەرەكانەرە بۇ تۆۋەرەرەكان رورن بورەرە كەرا تىشكەكانى شەپۆلە درپۇمكان زۇر بى زيان تىرە ئەشەيۆلە كورتەكان ئەيەر ئەرەي گەرمىيەكەيكەمترە، بۆيلە



تەكنىكە نوپكە ئارى ئراوە"

چارەسسەركىدىنى روونساكى فۆتۈنسى جوولسەيى— Photo dynamic، كەمتمانىە دەكاتىە سىەر نىاردىنى چەپكسە تىشسكى شەپۆل دريْرْ.

نه و چهپکانه توانایهکی گهورهیان لههاندانی هسهندیّك مادهی ههستیار بهرووناکیدا ههیه، که نهی مادانه دهکریّنه نساو خویّنینه خوّشسهکه وه بسهنامانجی چارهسسه رکردن و لهناویردنی لوهکانی میشك یا نه خوّشی یهکانی دیکه.

زیان بەریشانه سروشستییهکانی یا سروسستییهکانی دهوری لورهکان نابهخشیّت.

نۆژدارەكان رايان وايه كه سەركەرتنى ئەم تەكنيك، چەكىكى نويىان بۆ دەستەبەر دەكات بۆ ئەھىشىتنى و لەناربردنى لورە شىيرپەنجەييەكانى مىشك، كە زۆر جار لەمارەيەكى كورتدا دەبىتە بكوژنك، ئەرەش بەھۆى سەختى و ئارەسەتى چارەسەركىدنى، ھىمورەھا ھەسىتىارى شويندەكىشى بەلاى نەخۆشەكەرە.

ئاميرەكە:

ئامىرە بەكارھاتورەكە بىق ئىەم شىپوازە چارەسسەركىرىنە ئەيەكەيەكى تىشكى ئارەندى پىڭ دىنت كەقەبارەكەي ھىندەي

جانتایسه کی دبلزماسسی یه،

دادگسه آن سسه رچاره یسه کی

درانی پیک دینت، یا ژمانسه یه

دمره چه ی چه پکی بچورک که

دمره چه ی ده پکی بچورک که

دمستورری یه که یه کست تسمی

تیشکی یه ش له تیشکی لیزمر

پهسه ند تره، چونکه ده کرینت بو

ماره ی یه ک کاتژمیری ته وال

کاری پی بکرینت نهسه ریه یه

ده خرش بی نه ره ی نه خوشه که

ههست به میچ جوره گهرماییه ک

بكات، ھەرومھا بە بەراووردكردنى بەچارەسەكردنى ليۆزەرى خەرجىيەكەشى زۆر كەمە.

تۆژىنەوە تاقىگەييەكان ئاماژەيان بەرەدا كە بەكارھىنانى
ئىمە تەكنىيەكىدە نوئىسە رىزەيسەكى بىلەرزىر ئەخانسە
شىئرپەنجەييەكان ئىمناو دەبىات بەبلەراوورد كردنىي ئەگلەن
چارەسلەرە باوەكسانداو، كسارگىرىتى خسۆراك و دەرمسانى
ئەمەرىكى گرنگى داوە بەتاقىكردنەوەى ئەم تەكنىكە ئەسلەر
مرۆق و، بەتايبەتى بى چارەسلەركردنى ئووەكانى مىشك كە
دورچارى مندالان دەبىت.

پرەسنىپى چارەسەكردن

وه کو باسمان کرد بنه په چارهسه رکردنی نه خوشی په شير په نجه پيه کانی ميشك به م ته کنيه که متمانه ده کاته سه تيکردنی ده رمانه ماده په بو ناو خوين که پن ی ده و ترين که پن ی ده و ترین تا نوت تو نراین "فوت تو نراین - photo frine" یا وه کو پن ی ده و ترین ماده ی هستیار به رووناکی، شه م ماده په شی له په یمانگه ی "رفزیل پیارك" بن شیر په نجه له زانگوی" با خالو" له ویلایه تی نیویورکی شهمه ریکیدا دو زرایه و وه پاشمان له په یمانگه ی "کیو-نیل - تی الارک" به افزاد این افزاد این افزاد این افزاد این افزاد این ته و به به پیدرا دو تا به ده که نه ده این کانه شیاوی شهره یه که ته نها له که آنه مادده یه شیاوی شهره یه که ته نها له که آنه مروشتی شیر په نجه یه داده یه مروشتی

ودروستی یه کانیش وازی تی بیننیت و توخنیان ناکه ویت. پیاش روودانسی پهیوهست بورنه که مستیاره که به کست نیز پهنچه یه کاندا نیز داره کسان فسیباره نیز داره کسان فسیباره نیز داره کسان فسیباره تیدایی به نامشیوه ی زمانی دوانیددا کسه ناراسته ی دوانیددا کسه ناراسته ی دوانیدا کسان دوانیدا کسه نیشان دوانیدای بست نیشان کسراوه بست نیشان کسراوه بست نیشان

دەكريّىت،، پاش بەركىەرتنى

بهتیشکه که که درمانه هه ستیاره که چاک دهبیت کاری کوشتن و لهناوبردنی خانسه شیرپه نجهییه کان دهست پسی ده کات.

شهم ریبازه چارهسه رکردنهش کردنه وه مکاسه ی سهری برین و لابردنی نوره که، نهگه آنه شه ماکه ترسناکانه ی که نه وانه یه بینته هری نیفنیجی، یا مردنی مسرق به شیره یه کی راسته و خق نه کاتی سازدانی نه شتم رگه ری یه که دار نورداره کان ده گیرینه و ده

ن نی به چارهسه کردنی لیزمری بهتیشکه که که کاری دهرمانه ها

ثينتمرنيّت

گروپینکی زانستی ئەوروپی بۆ ئینکۆلینەوس کەشی زەوی لەھەردوو جەمسەری زەویدا.

لوس له نجلس:

كۆممەنىك ئىمزانايانى سىمر بىم ولاتىم يىمككرتوودكانى

ئەمسەرىكار وولاتسەكانى ئىموروپا تويْرْينەرەيــــەكيان دەســــت پذِك ردوره بۆهــــانمانينى نهێنییـــهکانی کهشـــی زمویو گۆرانكاريەكانى شاوى ھەوا؛ شەن تويزينه وانسسهش لسسه ريكاي لَيْكُوْلْيِنْــَهُوهُ لِــهُ(1300) مُعُووِنْـــهُ لەيارىچە سەھۆڭ و شورتەي ھەرا لەترۆپكەكانى بەشى"گرينلاند"ى بەناربانگ شەنجام دەدريىن.. شەر نموونانسساش لسسائؤردوگاي سروشتىيەكان كۆكراونەتموه كىه بسق ئەومەيەسسىقە لەسسەر ئىسەق ترزپكانه كه(400) ميل لمباكوري بازنهىجهمسسارى بساكوورهوه

درورن دامسهزراوه ..زاناکسان بسههیواوهن کسه اسهناکامی لیکونینهومی نمو نموونانه وه ریژهی مادده سروشتی یه کانی تیدا بزانین، وه ک مادهی کاربون بی نموونه، به مهباستی زانینی ریزه وی میژوویی کهشی زاوی الهماوهی (100000) سالی رابردوو له و ناوچه دابراوهدا.

ببارودؤخى سدخت

زاناكان لهمیانهی كارهكانیاندا رووبهرووی بارودۇخی زور



سبهخت بمبوونسهوه لسهناكامي مساردي تساوق هسهوا لسهق ناوچەيمەا، كىم ھىمندىك جيار دهگات، نیسوان (40 و 60) یاسه ئەريىر سقرەرە، ئەگەل رەشەباي بەھیّز کە خیراییەکەی دمگات (40) ميسل لسهكاتژميرنكدا، سيساردراي هيساراده وشنکهکهی.. شهوهی بارهکسهی مهترسي دارتر كبرد بهناسياني لهكاركهوتني ههنديك شاميرو كاروسيقه بسور للاثاكامي ثلاو سساردىيە زۇرەدا، ئىسەرەش ناره حاتی ہے کی گے وروی ہے دمخستهوه لهياراستني شهورته وهرگيراوهكان لهباروشيوهيهكي

باشداو ناردنیان بو تاقیگهکان، شهو بارودوّشه سهخته قهناعهتیّکی چهسپاوی لای ژاناکان دروست کرد سهبارهت بهقایل بوون بهو بارودوّشهی ههیمو، هملس و کموت کردن نهگهلیدا، بهو توانایانهی لهبهردهستدان .. شهو دابرانهی تیّدیدا دهژیان شارهزاییهکی گهورهی پی بهخشین سهبارهت

به خوّراگرتن بهرامبهر به ناره حهتی و له یر چوونه وهی خیّران و خرّمان به شیّوه یه کی کاتی و، خو گونجاندن نه گه آن داها ته ژیاری و ساده و ساکاره کان و چیّر ژورگرتن لیّیان، کاتیّکیش فرِوّکه نیشته وه له وی یو گهراندنه و هی کورفندنه و هی کاتی که فروّکه نیشته وه نیشته وه نیو گهراندنه و هی کورفند نه دانا کان بیش کورینیان به زانایه کی دیکه، هیچ ههستی کی به هیّریان تیّدا به دی نه ده کرا بو چی هیشتنی نه و جیّگایه که نه گهراند به ته دو اوی راها تبوون و، نه گه آسروشته میه خته که ی و و قته که یان به وه نه بود فی بارود فی خیان به که را نه و و قته که یان به وه نه بود و خونیان ژیانی به گهرانه و میان نه و و قته که یان باشتر بیّت، که زوّر به یان ژیانی و مرزش بی خویان نه و و شه که یا به که را نه و و قته که یان به وه نه به که دور نه دور نه دور نه که دور نه دور نه به که دور نه به که دور نه دور نه که دور نه که دور نه دور نه به که دور نه دور نه دور نه که دور نه که دور نه که دور نه دور نه دور نه که دور نه دور نه دور نه که دور نه دیگ که دور نه دور

دهگهیاندن، ههروهکو نه رژیانه سهختهی تیسدا دهژیسان شتیکی نا رهجهت پسا ناناسسایی نهبروییت.

گررپ<u>نک</u> پ<u>نک</u>هاتور لــها2

زانای پیاوو 7 زانای ژن لهکژمه نیکی زانستی شهمهریکی بو ههمان مهبست کار دهکهن، شهر گروپهش تویزین و هکانیان لهپلهی گهرمی نزمی شهوتردا به شهنجام دهگیهن که دهگاته 70 پله له ژیر سفرموه، لهگهل نهبوونی تیشکی خور بو مارهی چهند مانگیک لهساندا، همر بویه کارکردنه کهیان به کیشه مردن و ژیان به لای همووانه وه ده ژمیردرین المور بارهیانه دا له کاپتنی که شتی یه که ده چن که که شتی یه کهی له بار و دو شی

زۆرینهی ئەندامانی گروپه زانستی یه که سهر بهدامه زراوی زانست ته سروشتی یه کانن، کسه تویزین سهوه کانیان بسق لیکزلینه رهی ناوو هه وا و کاریگه ریتی یه کهی و زانسته کانی فیزیای گهردوون و زانسته کانی زموی له گه ل ته کنه لوژیای و زاند ته کنه کورده نه نجام دهده ن.

جهمسهری باشدوور بهباشترین و الهبارترین جینگه بین ایکولینه و کهردوون دمژه پردریت و، کهر خهرنه ی توژهران نهم بواره دا دهیبینن الهویدا دینته دی بو بهنه نجام گهیاندنی چالاکییه زانستی یه کانیان به هوی روونی ویسی گهردی ناوو ههوار تاریکی تهواو که بورماوه ی چوار مانگی تهواو به بورماوه ی چوار مانگی تهواو به بورماوه ی چوار مانگی شهش مانگ ده خایه نیت، به لام رووناکی بو ماوه ی مانگیکی دیکه پاش خور اوابوون و رووناکی بو ماوه ی مانگیکی دیکه پاش خور اوابوون و مانگیکی دواتریش بهرله خور هه لاتن همر به کوی ده کاته نهو ناو چهیه، نه وهش ده بینی نهوه ی کهناسمان بو ماوه ی چوار مانگی به رده وام به تاریکی به پینینیته وه.

تۆژىنەرە بەئەنجام گەينرارەكان لەجەمسەرى باشووردا

لیکولینموه دهرباره ی بازنه ی دهریاره ی بازنه ی دهریاکان و نسسه وی شده دیگی نیشتمانی نهمه دیگی بهمه بهستی زانینت بهمه بهستی زانینت ریزه ی دوانوکسیدی کاربون نه ناوو هه وای نهوناو چه داب پاوه داب پاوه



دەست ئىشان كردنى ئەر كوئائەى لەچىنى ئۆزۈن دان لەسەر بازئەي جەمسەرى باشووردا،

شەربارو دۆخمە ژينگەييەسمەختە گروپسە زانسستىيەكەي
ناچار كرد كە ئەدابرانىكى تەواردا بژيىن و، ئەر دابرانىەش
ئەئامىرە كاركردورەكان بەمانگسە دەسست كردەكان نىمبىت
كەخىرشى بۆگروپە زانستىيەكە دەسستەبەر دەكات ئەرىگلەي
پەيوەندىيە تەلەڧۆنىيەكان بەجىھانى دەرەرە يان ئەرىگلەي
مىللەكانى تەلسەڧىن و ناممە ئەلكترۆنىيەكان و گلوئ بىست
بوونى بەرنامە و ويستگەييە ھەلبريردرارەكان و چاوخشاندن
ئەلاپسەرەكانى تسۆرى زانىيارى (ئىنتسەرىنىت) مىسچ شستىكى
دىكەيان نىيە بۆ كات بەسەربردن و بەيەك گەيشتنيان ئەگەل

ئينتەرنىت

تيۆرەكانى گەرم بوونى زەوسو

گۆرانى كەشى جيھانى و كەم بوونەۋەى گازى ئۆزۆن فيلينكى زانستىيە!

لەندىن:

سمرجهم تيوره ژينگهيمكاني ئيستا لبهنارادان و باون، لەوانه" گەرم بووشى جيهانى"و "كەم بورنەرەيچينى ئۆزۆن" تەنىها فريبودان و ئىرۆن..ئىمومش بىەپىزى شەر راپۇرتىدى ئىيە واشنتون دهرجووه لهكهل تيميك لهزانايان وشاره زاياني نوينسارى واي پنچەوانسەي بۆچۈۈنسى زانسستى بساورېلاون، دانـەرى راپۆرتەكـەش كـە ئـەژيْر نـاوى" چـاخى ســەھۆلينى کەبەريۆەييە" دەرچىوۋە واى بىق دەچىن كىه ئيسىتا جيىھان بهقزناغيكى ككربان رووهو جاخيكى سهمزايني نسوئ تیّدہپمریّت، دانمرانی راپۆرتەكە كە ناریّکی دیكەش كەغۆ دهگريّـت" بــ ق چــی گـــارم بورنــی جيــهانی فريـــو دانيّکــی زانسىتىيە ؟ شاڭويكى تونىدو تالىيان در بى سىدرجەم ريكخراوو يميمانكه زينكهييه نيو دمولهتي يهكان فهنجام داوه ، تەنانەت "يونسكۆ" و پرۆگرامى ژينگەيى سەر بەنەتەوە یه کگرتوه کان" و کومه آمه "هاوریّیانی زهری"و بزورتنهوه ی "ئاستىسەوز"و "سنووقى پاراستنى ژيانى خۆرسكى" يش و، راپۇرتەكە سەرجەم ئەو دامەزراوانە بەرىشانى تۆرپىكى نيو دەوڭەتى ئەقەقىمەم دەدات كىە ئامىانجى وروژاندنىي تىرس و تَوْقَيْنَهُ لَهُنَيْوَ دَانْيَشْتُوانِي جِيهَانَ وَ كَوْنَـٰتَرُوْلُ كَرِدْنِيـانَ وَ زَالْ بوون به سهریاندایه.

مەل و مرۇق

راپۆتىى" چاخى سىمھۆئىنى ھاتوں" ئىمكۆقارى" تەكنىملۆريار زانسىتەكانى سىمدەي بىسىت ويسەك"دا

لەراشىنتۇن دەرچىرورە و، يېشەكىيەكەشىي بەيپنورسىي سياسەتمەدارى ئەمەرىكى" لەندۇن لارۇش"ى ئاسراو بەراق بۆچۈرنە جيارازەكانى سەبارەت بە ۋەارەيەكى زۆر ئەبابەت ن كيشهكان ههر لهميرور فطسهه تهنانهت نابووري سياسهتي نيِّق دەولّەتىش دەگرىتەرە.. " لاروش" بەشىّوازە بريندار كەرى تالهکهی شالاویکی به زهبرو توند دهکاته سهر سهرجهم ئەرانسەي بىيە فېلېيازى ژېنگىيە ئەقەلسەميان دەدات ھىسراسە ئورسىەرى ئاسىراوموم $^{\mathsf{N}}$ خاتوق ئەشىيل كارسىۋن $^{\mathsf{N}}$ ى دانىەرى كتيّبي "خاموّشي بمهار"موه نصبت يي نحكات و" لاروش" سيفهتي "فيّل" دەلكينيّت بەيبرو بۆچۈۈنەكانى "كارسن" كە رۆلتكى بەرچارى ئەدروسىت بورنىي رتكفسرارى بزائىه ژینگهیسهکاندا هسهبوره له مسهفتاکاندا، هسمروهها ^{۱۱}لاروش^{۱۱۱} كسهرووناكبيريكي تهمعريكييسه ونيوهنسده ليبرال يسهكان بەئەسستىرەيەك ئەئەسستىرەكانى بىيرى راسىت رەرى بىرى دەروانىن راو بۇچوونىدكانى "كارسىن" بىن بىدھاق سىلوپك دەنرخىنزىت كاتىك" دى.دى.تى" و ئەناق بەرى مىش و مهكهزه كيمياوىيهكاني ديكهش بهبعريرس دادهنيت بمراميهن به لهنارچورنی مهلهکان و شامؤشی بههاردا..بهییچهوانسهی شەرەۋە "لاروش" ئەناويلەرى "دى.دى.تسى" بەيەسسەندترين وبئ زيان ترين نامرازهكائي قهالأجؤكردني ميش و مهكهز دادهنرينت لهو كاتهوهي مهل دروست بووهو، زياتر جهخت لەسەر ئەرە دەكات كەرا تەحرىم كردنى "دى.دى.تى" بورە هٰؤی لهناوچونی ژمارمیه کی بن شومار لهمرزف به هٰؤی نهو

نهخۆشیانهره کهمیش ومهگهز بلاویان نمکهنهوهو، "لاروش"

اموه ناگادارمان بمکاتبهوه کیهوا:-"خبودی میروف خبوی

نهزوریهی زوری بوونهومرهکان زیاتر روویهپووی نمناو چوون
دهبیتهوه".

"لاروش" که دژایدهتی نزیکهی سهرجهم بدیر بزچونه لیبرالیهکان دمکات، وای بوّ دهچیّت کهوا تیزرهکانی "گهرم بورنی جیهانی" و" کهم بورنهومی گازی نوززن" و" شته زانستییه پرو پوچهکانی" دیکهش لهگهل همرمس میّنانی

ده خاته روو، کهلیسته که ی ناوی نزیکه ی سه رجه م ریک خراوه رینگه ییه نیو ده و له تی یه ناسراو و به ناویانگه مکانی له خق گرتوه، نه وانه ش: "ریک خراوی نه ته وه یه کگرتوه کان بق په روه رده و زانسته کان ورزشنیی سیزنسکو "و"پروگراهی رینگه ی نه ته وه یه کگرتوه کان سیونی بی و" یه کینتی نیس ده و له تی بو پاراستنی سروشت "CUN" و "پهیمانگای داماته جیهانی یه کان "و" سندوقی نیس ده و ایمانی بو ریانی خورسکی بو ریانی در ایمانی بو ریانی در ایمانی بو ریانی در ریانی در



ئىمو دامەزراوائىمى پىنسودى پەيرەسىتىن كۆتايسان بىنسىت و، رىكىشراوو بىيرو بۆچۈنى ژىنگەييىمكان دادەنئىت بىھ روويىمك ئەرورە ئابوورى سىياسىيانەى بەدرىنژايى سى سال دەسىتى بەسەرجىھاندا گرتبور كە ئەگەل سەرجەم سىسىتمە دارايىيە ئىنى دەرئەتى يەكانى ئىسىتادا چاوھروانى كۆتسايين، كەلسەر بارەرەدايە ھەرەسى ھىنارە.

فاشستهكاني ژينگه

لـهژیر ناونیشانی "کـی کییه؟ ?Who is who "یـهکیّك لـهتژرُهره بهشداربووهکان لـه دانان و نووسینی راپورتهکهدا جـهردیّك بهوانـهی نـاوی" فاشسـتهکانی ژینگـه"ی ئی نـاون

دەرلەتى يەكان، ھەررەھا "ھاورىيانى زەرى" و" ئاسىتى
سەرز" و، خشىتەيەكى پاشكۆ بەرلىۆرتەكسە ھىلكارى يەك

بەسسەرجەم ئىس رىكخراوانسە دەكىنشىيت و ئەسسەرورى
ھەمورشىيانەرە بئەمائسەى پادشايى بىسىرىتانى "بئەمائسەى
وندرسۆن" ئەگەن ژمارەيەك ئىسكۆمپانيا نىيو دەرئەتى يەكورەكان كەتۈزەر دەئىيت گوايە بەرپرسىن ئەتۆرىكى نىيو
دەرئەرتى كە ئامانجى كۆنترۇل كىردىن و زال بونسە بەسسەر
جىيھاندا،، ئەر كۆمپانيايانەى كە ئەلىسىتەكەدا ھاتوون ناوى
چەندىن كۆمپانياى گەررەو ئاسىراوى تىيدا ھاتورە وەك:...
"رىيتز" ر" شىيل " و" يونىلغىر " و"ئۆنىرۆ" و "اى. سىسى، ئى"،

هەروەها راپۆرتەكە زانيارى بەووردى سەبارەت بەپەيوەندىيى خىنزانى بىلىرى بەرژەرەندىيە ھاوبەشەكانى نيسوان ريكخسراور كۆمەلسە ژينگەييسە جيارازەكانى لەخۆگرتور.

تهزانين و تهفاميني گهرم يوون هەر چەندە رايۇرتى " چاخى سبه هۆلىنى هاتور" مۆركىكىي جەدەلى لەخۆدەگرينت، بەلام بايىەخ بهییشکهش کردن و خسستنه روری به لُکهی زانستی دودات، که گوایت جیهان ئيست بعقناغيكي كواستنهوه رووهو چاخیکی سههزلینی نوی همهنگار دهنیت لەبەشسىكىدا بىمناوى "ئىمومى كىم ھىمركىن دەربارەي گەرم بورنى جيلهانى ئايبيسلتيت" زانسای نهمسهریکی "هیسو نهلسیسسهر" گومسان ده خاته سب و شبه و به لگه زانستیانه ی "ريْكەرتننامەي كەشى جيهانى" ئەسەر بنيات نسراوهو، "ئەلسىسسەر" ئساراو بۆچۈۈنسەكائىدا متمانه دمكاته سمر شارمزايي23 سال كموهك ئەفسىەرىكى كەشتاسىي لىممىزى ئاسمانى ئەمەرىكىدا و وەك تۆۋەرىكىش لمە" تاقىگمى لۆرنس ليفەرمور بق تۆژىنەرە كەش ئاسەكان" كسارى كسردووهو، در بسهدمتي "ريكهوتنامسهي كەشى" دەرەستىتەرە دەربارەي كەم كردنەرە بهكارهيناني جۆرەكاني سووتەمەنى ژير خاك وهك ننهوت و خنهآوزو گناز، هنمروهها دهآبينت شارهزاييهكاني كردهييه دريزهكهي نهو جیاوازی یه گەورەپەی نیسوان كسارى كسەش ناسیّتی و نهو شوونه ساده روالمتییهی بز

دەرخسىتورە كەر<u>ۆ</u>كەرتنامەكىيە پ<u>ىشىتى پىئ</u> سەستومىر متمانەي كردۆتە سەرى.

تسؤره وبأكسه سسمرهكي يمكهي ريكه وتنامهكه دمخاته بواري كفت و گۆر ئى دوائمود، كەلەسمر شەر بنهمايته داريّ ژراره كنهوا شهو گازانهی لهناکامی سورتاندنی ســـووتهمهني دمردمچيــــت و يسهيدا دهبستي وهك" كسهرم كەرمودىيەك"ى ئى دېنت بىددەور*ى* كسؤى زدويسداو كسدرما كؤيوودكسه للهناسمانا قلهتيز دمكتات و، همهروهها تسؤژاس میسژوری کسهرمی زاوری بسه تَيْيِه ربووني مليونه ها سالٌ و تَيْكُه يشتنه سخورداره كهي سهبارهت بهكه نجينهي كاربون له سروشتدا دمخاته روو لل ي دەدويت و، گومانيش دمخاته سمر شەرەي كە چالاكىيە مرۆيەكان كاريگەريتى لەسەر كەشى جیسهانی هسهبیت و، تیبینسی بساردهوامی لايسهنگراني تيورهكساني كسهرم بسوون بهشكاندنهوه بهلاى ههواله رهش بينى يمكان دەكات و، دەلىت سەرجەم تيۆرەكائيان لەسەر تاقیکردنه وهی ساناو ئاسان داریزژراون.

"عصير الجليد القادم"

The coming Ice Agea

Centary science & Technology

بلاوكهرهوه:-

نرخ 100 دۇلار

پەيوەندى كردن ئەگەل بلاوكەرموم بەژمارمى فاكس

لەراشىنتۇن 7779451(703)

يا جنگهي لهسهر ئينتهرئيت

http://www.larouchepub.Com

چارەسەكردن بەجين ھيوايەكى

نون بەنەخۆش دەبەخشېت

بۆسان:

كۆمەلە پزيشكۆك ھيوايەكى زۆريان خستۆتە بەردەم شەو كەسانەي ئەخۆشسى دليسان ھەيسە بسەرەيى كەپيشسىكەرتنىكى زۇر لەبوارىبسەكارھىنانى جىسىن لەجارەسەردا رورى دارە.

تیمیکی پزیشکی نهنهخوشخانهی سانت شهلیزابیث نهایزابیث امزانکؤی نافت نهبوست سمرکهوتنیکی باشیان بهنهست مینا نهبواری چارهسمرکردن به جینیکی دیاریکراو، 19 نسهخوش نسهخوی 20 نسمم چارهسسمری جینسهیان نهسه رتاقی کرایهوه رئیان گمیاند کههست بمنازاری کهمتر نهسنگدا دهکهن و پزیشکانی تیمه رایان گهیاند که کرمانه مورنوونهیه کی ووردی نویزی خوین نهسهر رووکاری دنی نه خوشانه گهشمیان کردووه پاش نهوه ی راسته رخو نه مجینه یان تیکراوه.

دکتور جیمس سایمز نهشته رکاری دل و هاور یکانی نه و نهخوشانه یان به تاویته یک کوتاوه که جینی تیدایه پنی ده نیزشانه یان به تاویته کورتکراوه ی هوکاری گهشه ی لوله خوینه ره کان به ناو ناوپؤشه جیندا، سالیمز ووتی: نیمه له و بروایه داین نهوه ی رووی داوه نهوه یک نهو جینه ده بروایه داین نهوه ی برووی داوه نهوه یک نهو جینه ده بنی دروستکردنی پروتینی "V.E.G.F" و دهبیته

هۆی گەشەی ئىمم مورلورلى نوێيانىە وئىەر ناوچەيىەی دڵ كەبەباشىي خوێنىي بۆنىاچێت سىەر لىەنوێ خوێنىي ئىمو ناوچەيەرە بۆ دێت كەخوێنى تەراوىتێدايە.

سایمز دروباره روتی: کهسائی پار لهمانگی تشرینی دورهمدا 6 پیاو لهپاشدا 4ی دیکهشیان بهم جینه کرتاوه. واته ژمبارهی نهرکهسانهی شهم کردارهیان بۆکىردووه(20) نهخوشه و 15سهو پیارانه 4 له 5 ژن کهکردارهکسیان بۆکراره روترویانه نازاری سهرسنگیان شهماوه یا زوّر کهم برتهره لهپاش دورمانگ دوای پروسهکه.

نسه نهخن شانه اسه وه پیش کسرداری گورینسی خوینبه در کان دیکه یان بو کرابود بو شهره ی به باشی خوین بهیت بوبه شه کانی دانیان. توژه در و و کشان خه در یکی ناماده کردنی را پرتینک نه و بارهیموه بو کونگره ی سالانه ی کومه آسه ی نه شده کارانی سنگ نه سان شه نتونیو نه خوشانه ی نهم کارهیان بو کراوه و (60) روز به سه در یاند ا تی بروه ، پی و و تورن که هست ده کات کازاری سنگیان زور که م برته و ، پریشکه کان رایان گهیاندو و که 70٪ی نه و انه ی پاش شهش مانگ و تویانه هیچ نازار یکیان نه ماوه به مؤی کوتانیان به و جینه.

لازق لمئينته رنيتهوه

دوا ليْكوْلْينەوەكان دەرسەلمېنن

كەكلاۋنكردنى مرۆۋى

تهواو لينكجوو مهماله

دوا ليْكوْلْينهوه زانستيهكان يئ لەسەر ئەرەدا دەگرن كە ئىمى تەكئەلۆريايەي بەرخى " دۆلى" يسهيداكرد نساتوانيت كؤمهلسه مرز ڤێکی وهك پهك مخاتهوه.

يسمه يمانكاي روزالسين لهنهدنبهره كهتواني بهكؤيي كردن له 1997 دا دۆلى بهننتە ژبانەرە وهك يهكهمين كيانهوهري شبيردهر لهجيهاندا، لهم دراييانهشدا تواني چوار بەرخى وەك يىدك لىدبارەي جينيهره بهيننيته زيانهوه،بهلام كاتيك شهر بهرخانه كموره بيوون، گسمه ليك جيساوازي گسمورهو ناشكرايان لهبارهي شيروهي دەرەۋەۋرەقتاريانىيە ۋە تىلىدا دەركىسەرت، ئەمسىمش ئىسمۇرە

> خىزى بكيات بەرئەنجامەكيەي سلسبه رنه كه وتنه ، واتسله ئەرمرۇقانىسىەي لىسسودى دمكةونسةوه لمستقدا ستتقد لەخۋى ناچن.

پرزفیسۆر کیپ کامبل که لەيرۆگرامى كۆپىكردئەكسەي پسهیمانگای روزالینسدا بهشداربوو يارمهتى كرداري كؤيىكردني جوار بمرخمكهي



دا وتى: ئەر چوار گيانەرەرە - ئەگەل كموره بوونياندا زياتر جيماوازي لەنيوانياندا دروست دەبيت، خزيان شموه دهنويتش كمكوّيي كبران بسهلام بەئاسانى دەبيىنرىن كەلەگەل يەكدا

ئەمسەش ئىسەر ھيرايىسە ئىساھيلىت كەمەندىك زاتا دەربارەي كردارەكانى لهبه ركرتنسه وه هميائسه وهك زانساي شنهمريكي ريجناره سنبيد كسهزؤر بهبايهخهوه دهيروانيه كردارهكانيي كۆپىيىكردنسى بسەخرى دۆلسى و يرزگراميكسي تسمواوي بسق كۆپسى كردني يەكەمين مرزف دانارە.

سيد لهو بارمرهدايه كهكويي كردن لەرانەيە بېيتە چارەسەريكى رەرا بق نەزۇكى، ھەروەھا بۇ ئەن خيزانانەي

كەيمەكىك ئەخۇشەرىسىتەكانيان رون كىردورە. سىيد لىمو

باوەرەشدايە كە ئەم تەكنىكە يارمىەتى ئىەرە دەدات كىە ئىەر مرزقه زوو يينسبيت سهفزي گۆرىنىي پارچىه و ئەندامىيە كۆنەكانى بەپارچەي نسوى كسە (كلؤنك ردن cloning) دەيانھينيته ئاراوه.





ژیان لهگه**ل تیشکدانهو**هدا

کاریگەرسیه کانس تیشکدانه وه

لەسەر لەش

يەشى دورەم

نررسىنى: چارلس .ئى.كۆب، جەي ئار وەركىرانى ئەئىنگلىزيەرە: خەسىرەق ژاژلەيى

> بۆزياتر رونكردنەوەى تىشكدانەوەىئايۆنى ئەگەردىلەوە، رەكو نەرە رايە كە تۆپىك بكىشى بە دوركانىكدا كە پېر بىت ئەقەخقوورى ئەكاتىكدا تىشك بەمادەيەكى زىندووى وەكو شانەى مرۆقدا دەپوات، زىيان و شازارىكى زۆر بەر شانەيە دەگەيەنىت و، گەردىلەكانى سەر رىگەكدى دەشئوينىت و تىكىان دەدات، بەم شىزەيە بەھۆى چەند كردارىككەرە خانە زىندرەكان ئەتار دەبات و دەيائگۆرىت بۆ شىزويەكى ئائاسايى و كاركردنىيان نارىك دەبىت، ئەمائەى باسمان كىرد بەھۆى تىشكدانەرەى ئايۆنىيەرە يە كەيەكسەر خانە دەكورىت وە يان ئازارى چى دەگەيەنىت كەئەمەش دەبىتە مايەى تورش بورن بەشىرپەنچە و بەتىپەربورنى سالىك دەبىتە كوشىتنى بورن بەشىرپەنچە و بەتىپەربورنى سالىك دەبىتە كوشىتنى

چىيەر چۆنە؟ بۆچى شەندىك لەتاكەكانى مىرۇق توانساى بەرەنگارى تىشكدائەرەيان ھەيە؟ ئەمە و چەندىن پرسىيارى دى.

مردن و ژیان، ترس وهیوا، نهزانراوو زانراو، نهمانه و گهلیک شتیدی بهسترانه وهو، پهیوهستیان نهگهل ژیان، لهگهل تیشکدانه وهدا دهسه لمیّنن.

مسز فؤمی کاپیاما 900 معتر نهکه و تنه خواره و می بوّمیه نیو مهتریه که ی فروشیه می بوّمیه نیو مهتریه که دور بود و و تی دووشیه می دیگلیه و کیاره که میروشیما نه میّمتی و خارامی دابود، یهکسه ر رووناکی نه ماو دود که نیکی شین شاره که ی دایوشی ...

فؤمی دهنیّت: کاتیّك بهرهو شهر ناگردانه رامکردو همه تم کهدهوری شهارهکهی دابسهور، بسارانیّکی رهش دابساری، کهنهنسه نجامی گهرمایسه کی زوّرهو خوّلیّکسی زوّردا لهگسه آن کهشیّکی ساردا به یه کدا پرژابوون.

پاشان فۆمى بىۆى دەركەرت كەگەردەكانى ئىمو بارانسە تىشكدائەرەي ماددە بون.

له نۆردوگاكانى تەنىشت گردەكەۋە سەيرى شارە قراۋان و بەرىنە كەم كرد كە دوركەل و ئاگرز لەھەموۋ لاۋە ھوروژمى بۆ بردبو، و بەرو ئاسمان خۆيان راپنج دەكرد، پاش مانگىك بەسەر روۋوداۋەكەدا قژم كەۋتە ھەتومرين پاش ئەرىش برزم، ئىستا برزم ناشرىتە بەلام بەر لە تەقىنەۋەكە برزىدكى زۆر جوانم ھەبۇۋ.

بۆمباکسهی هێروشسیما نمرهنجسام کاریگهرییسهکی بمردهوامی ههیه، سخبهش بهوانهی بهر لهفریدانی بزمبهکه و تا ئیستا له ریاندا ماون وهکو قوّمی کاتاپاما، وای بو دهچن که هوکاری هممور تهخوشییهکانیان بوّمبهکهیه بویه ووتی" ئیسه ناتوانین خوّمان نهکاریگهری ووزه و دهرهنجامسه ترسناکهکانی بوّمبهکه رزگار بکهین".

ئەرلىكۆلىنەرە چپر ئالۆزانەي كەلەسەر ھىرۆشىما ئەنجام دراون، واي دەردەخەن كەرا، ئەر كەسانەي كەرتورەنەتە ژیر كاریگەرى تونىدى تىشكدانەرەي بۆمبەكەرە، بارو ژیانىيان باشترە ئەر كەسانەي كەبەھۆي شىرپەنجەر ھۆكارى دىگەرە دەمىرن، دكتۆر جاكوب ئىسىن ئەبنكەي ئىيكۆلىنەرەي كارىكەرىيەكانى تىشكدانەرە، كەلەلايەن حكومەتى يابان و ورلاتەيەككرتورەكانەرە بودجەي بۆتەرخانە كرارە، ورتى: "هەر كەسىئك شىتىك ئىمبارەي تىشكدانەرەرە بالىت ئىسكدانەرەرە بىلىت ئىسورنانىدى دەمىركەرى بىلىت ئىسورنانىدى دەمىركەرى بىلىت ئىسورنانىدى دەرورە بىلىت ئىسورنانىدى دەرورە بىلىت ئىسورى بىكەيە كەبەنارى (RERF) موەيەر سىسەرۆكى پىشسورى بىكەكمىش ئىسلىلى 1947مورە خەريكى ئىكۆلىنەرەر بەدراداچرونە،

لەسائەكانى (40)ەكاندا ئەخۇشى ليوكيميا(شىرپەنجەى خوين) بەرادەيەكى زۆر لەبەرچاو بەرزبۇرە. بەلام ئەسەرەتاى حەفتاكاندا ريزەكە ئە بەرزبورنەرە رەستا، بەبەراورد كىردن ئەگەل سالانى پىشوردا ئەمرى تەمەنى ژيانى ئەر كەسانەى كە نەكەرتورنەتە بەركارىگەرى تىشكدانەرەى ئەتۆمى زياترە لەر كەسانەى كەكەتورنەتە ژير ئەم كارىگەرىيەرە.

بيّگومان تەندروستى ريّكخستنى ژيانيان دەكەن.

بؤ خسهمالاندن و کاریگهری سهکانی رادهی بهرکسهوتن و
تیشکدانه وه نهسهر مسرؤف، حکومه تی نهمهریکا نهسائی
شهستهکاندا شاریکی نموونه یی بؤ مهبهستی لینکولینه وه و
تاقی کردنسه وه نهنیشه دا دروست کسرد و خسستیه ژیسر
کاریگهری سهکانی شایونی شهتومی به بی هیچ بهریهستیك ،
نامیری تومار کردن و پالاوته ی تیشکی، کاریگهری شهر بره
تیشکی یه ی پیوا کههدووری یه جیا جیاکانه وه ده ده ده چوون،
کاریگهریشی نه باره جیاوازه کانی به فنی به ربهست کردن و
کاریگهریشی نه باره جیاوازه کانی به فنی به ربهست کردن و

خانون هەندى بابەتىدىكەن دەرەنجامە سەرەكىيەكانى ھۆكارەكانى كارىگەربون بەتىشكدانەرەي ئەتۆمى خەملاندو ديارى كرد.

ئــهمرز ریدخــراوو بنکــهی (RERF)ئــهوهی دهست کهوتوووه، کهوا خانوی هاوانتییه یابانییهکان بهجوزیکی قایم و پتمو دروست نهکراون نهگهان خانوهکانی مهبهستی تاقیکرنهوهکه، ئموهی کهجئی گرنگی و تیبینییهکی زور بوی نهوه بوی که هموای ووشکی نیشهدا، ریزهیهکی کهمتر نیزترونی دهردا. که نهمه بهمؤکاریکی سهرهکیدادهنریت بؤ تووش بوون بهشیریهنچه، بهم شیوهیه کارتیکراوانی تیشکی نهتومی ریزهیهکی کهمتر نیوترونیان ومرگرتووه که نهوهو

پیسین پرسیار دهکات و همر خوشی ره لام دهداتموه بهم جوّره:

ئايا شيرپسنچه بههۆى تىشكى ئەتۆمەرە بەبرىكى لاراز دروست دەبيت؟

لەوەلامى ئەم پرسىيارەدا پىسىن دەئىت: بەئى سىسىتمى (دۆرسىترى) ئەو برەى تىشكدانەودى گۆرى كەمەترسى بوونى ئەو نەخۇشىيەكى ئۆد ئەدۇشىيەكى ئۆد ئەدۇشىيەكى ئۆد كەمەترسىيەكى ئۆد گەررەى ھەيە، ئەبارەى شىنواويو ئاشەواوى بۆماوەيشەوە، بەشسىنورەيدە ئەتاقىكىدىنەرەيسەكى بەشسىنورەيدە ئەتاقىكىدىنەرەيسەكى ئەرونەيلىدا، ئىرەيساز ئىكاتى ئەدايك بووندىياندا كارىگەرى بۆمبى ئەتۆميان ئەسەر بوو ، ئەدايك بووندىياندا كارىگەرى بۆمبى ئەتۆميان ئەسەر بوو ، ئەمازىدا شىمش كىارتىكىراو بىون ئىمكۆى ھىمزار گۆرپسى كۆنترۆگكراودا.

نه وه ی جن ی سه رسوور مانه هیچ به نگه یه ی ناشکرا نی یه که به ته واری بیسه لمینیت نه وانه ی که تو ونه ته رثیر کاریگه ری تیشکی نه تو می به وه ناته واون. تاقیکرنه وه کان نه سه ر جرج و مشك ده رفه ناخوشی تؤمار کردو وه.

به لام بزچی مرؤف وانی یه اله وانه یه نه بارچوونی کورپه له نه کاریگه ریه بیت و همروه ها ماوه ی مانه وهی کورپه له شه کاریگه ری بیشکی یه بیت و همرونی همر نه و کاریگه ری یه تیشکی یه بیت و ده نیت که که شدیک کاریگه ری راسته و خو و به رچاوی تیشکی بدوری نیست کی بدورانه ی بسه لام هست نیست هیچه ان دهستنه که و تووه ی

مینور وا نوسوتا که بو روزنامهی چوگوکو شیمبون دوا ووتی " نهکومه نگه ههستم به کاریگه ری یه کی سهیری تیشکی کردووه، نهسته خسه نکی. که میکیش نه خسه نکی خویان ههو آدهده ن نه مهترسی یه کان و ناخوشی تیشکی بگه ن که وان به سیه ریانه وه، نه مسهش نه به رنسه بوونی خسالیکی تاردیار

کەلئىيەرە دەست پى بكەن، پەيوەندى خىزانى بەتەواوەتى لىنە ھەلوەشاوە، لەيبرو كىردارى يابانىيە كاندا خاوى و ناچئىگىرى ھەسىت پىق دەكرئىت. تايبەت لەو كەسانەدا كەلەئاستىكى گەشە دا وھستاون، خەلك ھەست بەتەنھايى دەكەن، قسەكردنى خەلكى خاويەكى پىلوە ديارە، ئەمانە و زۆر شتى دىكەش كارىگەرى تىشكىن.

ا ئىداكۇنى كەنزىكىدى 35 كىم ئەمئىرۇشىدىما وە دوورە،سەرتاشخانەيەكى داخستومو پەردەى پەنچەرەكەشى دا داوەتەرە كچەكەشى كەناوى يۆر يكۆيە و تەمەنى 47 ساللە ئەسەر كورسەيەك دانىشتورە.

لەسائى 1945 با مستەر ھاتانىا كايۇشى لىەنزىك كوخم پچورگەككەي لەھيرۇشىما وەستابور، لەر كاتەي كەبۇمبەك ھەندرايە خوارەوە لە دواي شەش مانگ يۆريكۆي كچى لىه دايك بور، بەلام زۆر لەجەستەدا بچوركبور.

بارکی ورتی یۆریکۇ ئەتەمەنی دا توشی نەخۇشی كەلله بچورکی (مایکرۇ سیفالیك) بور، نەیدەتوانی ھیچ شتیك بۆ خۆی بكات مەتاوەكو توانای خۆشتنی نەبور، تاوەكو يۆیكۆ مەستی كرد كەنیمه لەبارەيەرە قسە دەكەین بۆیە ھەستايە پین قری خۇی شانە كرد تا ھەست بەناتەراری نەكات.

پرسیارم لمستمر هاتاناکا کرد که نایا مستمر نوماتا نیشانهکانی شمر نهخوشسییهی بو بهیان کردووه، که گرنگترینیان رمفزی کومه نگایه،

هاتاناکا ووتی به لنی " هیچ هیوایه که به خوشی و به ختیاری له دوا رؤردا به دی ناکهم" ، خه لکی به شیوهیه کی خراب مامه له ی که له اناکهن، به لام ناشتوانن به جوریکی گونجاو مامه له ی له گه لدا بکهن.

خزتان تاوهکو سیاجی نامیرهکه بروّن و شهم بهچاوی خزتان ببینن"،

کاریگهرییهکانی تیشکدانهوه بهرنموامه، یانهی ناسکی رهنه سوویدیو نهرویجی بهریارانی تیشك دانهوه کهرتوون بر ماوهی چهند رژزیك.

ئەمەش ئەپاش روردارەكەى چىرىنۇيلىدا، ئەمرۇ ئاسكى رەنسەر خۇراكەكەشىيان كىھ گىيا سسەرزەى سىسەر بسەردى رورەكەكانە. بەمادەى تىشك دەرەرە كارىگەربورى بىبېرى 137 سىيزىم، بۇ رىگرتن ئەو كارىگەريانەى ئەسەريانەو پاراستنى ئەر كەسلىنەى كەگۈشتەكەى دەخۇن، چاودىرىي پشكىيىنى پزىشكى زۇريان بۇ ئەنجام دەلىرىت، بۇيەش رىگەى بازرگانى كىردن و فرۇشتىنان ئى ناگىرىت، كەخواردنى گۆشتەكەيان مىرۇف تورشىي سىيل بكسات، گۇرانىكىيىش ئىمەرەنگى پىلىسىتەكەياندا بىدى دەكرىت كەلىمور بىدر ئىمبارانيان دا بەدى دەكرىت كەلىمور بىدر ئىمبارانيان دا بەدى دەكرىت كەلىمور بىدر ئىمبارانيان دا

دکتور کیوشی نیسمیزی کهخانه نشینی مهنبهندی اینکونینه ده بدو السهر دهرمانیه پزیشکه به کان پی ورتم که امه می ورتم که بدو السهر دهرمانیه پزیشکه به کان پی ورتم که امه می 350 که سیکی کارتیکرای به تیشکی نه تومی جاریک مه ولی خق کوشتنی خویان داوه. اله نه خوشی لیکونینه و اله اله نه خوشی به کانیان. دیاریکردنی هؤکاری تووشیوونیشیان ده به نه می پزیشکه کان ناتوانن بریار ده به نه می پزیشکه کان ناتوانن بریار اله سهر شهره به نه بویان وای بود ده چن که پزیشکه کان ده یانه وی تا ده پریان ده یانه وی تا بودایان پی بکهن.

کاریّکی پیّچهوانه و در بهیمك دهرده کهویّت، کهبه شیّکی کارهبای هیروّشیدمای اسه و ووژهی ناوکیسه و ه دهست دهکهویّت. و مکو زوّریّك له وولاتانی دیکه یابانیش پشتی به ووژهی ناوکی بو دهستخستنی ووژه بهستووه.

له وولاته یه کگرتووه کان که وا ده رده که ویت به کاره ینانی ووزه ی ناوکی قه ده غیم بیت، کیم چی پلسه ی دووه مسی له به کاره ینانی دا، وه کو سه رچاوه یه کی ووزه ی کاره بایی له دوای خه لووزی به ردینی و، ریژه ی به کاره ینانی وه ک ووزه نزیکه ۱۶٪ یه جگه له وولاته یه کگرتوه کان سیانژه وولاتی دیکه به شیره یکی سه ره کی ووزه ی به کارده هینن، بی فردونه هموریانه وه یه و که یک کاره با که ی سه ره ی نه تو هیه ده وی در که سه ره کاره یا که ی سه ره کاره یا که ی سه رچاوه ی ووزه ی به کارده یک کاره با که ی سه رچاوه ی ووزه ی نه تو که یک سه رچاوه ی ووزه ی نه تو که یک سه رچاوه ی ووزه ی نه تو که یک یک سه رچاوه ی ووزه ی نه تو که یک سه رخاوه یک یک دره با که ی

په شینوه یکی به رچاوی دیار به کارهینانه کانی شاهیری کارهبایی له به رزبوون به وهدان. سیوی ته مهنی به رهقی کان به شینوه یکی سینوه یکی سینوردار پیداویستی مرزف دابین ده که ن ده بین ده که کان ده بینداویستی به بگرینته وه. لیره دا پرسیاریک دینته پیشه وه که کایا ده کرینت ووزه ی ناوکی (نه تومی) شهو پیداویستیانه پر بکاته وه ببینته به دیلیک بزنه وانی دی !!

دکتر جنون گراهام (لهکومهنگهی ناوکی نهتومی فهمهنومی ده ده دریکی) ووتی: "بیجگه نه خهنوزی بهردین ووزهیناوکی تهنها ریگهیه بو بهدهست هینانی ووزهیه کی کارهبایی زور" کین بوسونگ کهبهریوهبهری پلان دانان و ریکخستنی ووزهیه بهسهر وولاتدا که شهم بهریوهبهرایهتی به سالی 1974 دامهزراوه لهدری ووزهی ناوکی.

دژی بۆچۈۈۈنەكەی گراھام وەستاق ووتى" بىمدىلىكى باشىتر ھەيىئە جگىلە لىلەرۈزەی ئىلاوكى ئىلەرىش ووزەی تىشىكىخۆرە، كىلە جىڭلىلەي خىزى دەگرىنىت گىلەر بىنىت و بەشىرەيەكى گونجاق بەكاربەينىرىنى"

شەمەندەقەرى قەرەنسىي بىق مەبەسىتى قرياكسەرتنى سەرەتايى دروسىتكراوەو ، ھەروەھا بۆمەبەسىتى زانينى كارىگەرىيەكانى تىشكدانەوە، لەو رووداوانەي كەلەبنكەكانى ناوكى ئەتۆمى دا روودەدەن، ئەم شەمەندەقەرە 3~5 مليىقن

دۆلارى تىنچىرودى توانساى گسەرانى ھەيسە بىق ھسەموں لايسەك ئەقەرەنسساردا ئسەمارەى 12 كساتژمىردا، و توانساى پىشسكىنىنى 5000 ھەزار كەسى ھەيە ئەمارەي رۆژىكدا.

سپینسهر رویرت روونی کردهوه و ووتی: "تیشکدانهوه بؤته سهنتهری گفت وگوکان و شهرهکان، تا بنت نارهزایی خهانگی کؤمه آگاکان اسه دری کاریگهری یه کانی پاشمهاوه نه تزمی یه کان په یدا دهبیت و زیاتر دهبیت.

بۆیەش بازرگانی و پیشەسمازی بۆمبی شەتۆمی و ووزدی ناوکی بەمەسمەلەيەکی خەتمرناك و مەترسى بى كۆمەلكى دادەنرئت. بۆ شمونە كاتيك ژی مایل ئەیلەن (TMI)بنكەكەی تەقيەرە ئەسائی 1979 ترس و مەترسىيەكانى تىشكى ئاركى ئەتۆمى روونتر كردەرە.

ئيْستا 110 بنكەي ئاركى ئەتۆمى ريْگە پيدرار ئەرولاتە يەكگرتورەكان دا ھەيە، بەلام ئەنان ھەموى ئەمانەشدا تەنھا 53 بنکهیان توانای بهرههمهینانی شهواری ووژهی نارکیان ھەيبەر كاردەكەن، ئەم بنگانبە سىائى 1987 سەربەسىتىيەكى تەراريان ھەبور بەلام لەسائى 1980-1984 لەكاركردن قەدەغە كبران هبؤى سيمركه توويي ئاميرهكاني سباردكه ردودي شاوى ئەتۇمى لەجۇرى(TM1) ئەبوارى ئابوورىدا دەگريتەرە بۆ ئەر دوورى ئالۆزىيسەي كەلەتسەكنىكى دروسستكردنىدا بككارهاتووه، كەنسەم جۆرەيسان لەئنسستادا جسىزى هيسج مهترسىيهك نىيموه لعبعشى ناوهودى ديواره خمستوورهكمي ئاميرهكسهدا ، لوواسهكيك پسره اسهناوو توولسي سسووتهمهني روويؤشكراو بمزيركۆنيۆم كەتواناي ئۆكسانى ھەيە سەھۆي يۆرانيۆمەود، كاتيك ئاوكى گەردىلەي يۆرانيۆم لەت دەبيىت ئەر ووزەيسەي ئيومى دەردەچيىت ئاوەكسە كسەرم دەكسات و دهيكاته هاأم بعماش ناميردكاني بعرههم هيناني كارمبا دهكهونه كار بق بق بهرههم هيناني كاردبا، تاوهكهش يارمهتي پاراسىتنى روويۇشىسى زېركۆنىسىزم دەدات. ئايسمائىت يۆرانيزمەكەش بتويتەرە.

یسه کیّك له هسم و قاکت و گرنگسه کان کسه و ای اسه نامیّره نه توّهی یه سارد که روه و قاویه که کرده و که چیّی مهترسی نسه بیّت، ده گهریّت و ه بی بیریّک هی " پاریّزگساری کسردن اسه قولایی دا" به پیّچه و انه شسه و ه روو دانی هسه ر ناریّکی یسه ک امکاردا ده بیّته هیّی تیّکدانی جوّره ها سیستمی نه ندازیاری و پاشانیش نه کارکه و تنی نامیّره که نه گهر بیّت و نه و ناریّکی یه چاره سه ر نه کریّت، نه مه ش ته و او ه تی نه مایل نایله ند روویدا.

لهگهل نهوهشدا تهکنیك و نهندازیارییهکی تازهتر ههیه نهوهی پیشتر باسمان كرد كهوا لهبنچینهی دروستكردنییهوه بئ مهترسی دهردهكهویت بهلام شهمیان ناچهالاك تسرمو،

پێویستی بسهپارێزگاری کردنێکسی گسهورهتر ههیسهو ئابووریهکی ژوریشی دهوێت.

نامیریکی باشتر که گونجاو بینت بو کارکردن بریتیه اسهنامیری ساردکهردودی گسازی کهلهبسهردو پیشسبردن و گهشهسهندن دایده مهکیشه ی ساردکهردودی گازی و هکو نامیری نهتومی ساردکهردودی گازی و هکو نامیری نهتومی ساردکهردودی نامیده و دیرانیشی نییه بو بو بهشی سیستمی چاکردنهوه هیچ جسوره ناریکییهکی بهردو تیناکهویت. دکتور رینارد دین که لیپرسراوه لهبنکهی بهردو پیشش بردنی نهتومی گشتی، شانازی بهم دهستکهویهوه دیات و ووتی: "نیمهین کهوامان کردوود نهم نامیره سادهیی ییوه دیار بیت".

دکتور دین زیاتر لعصم ووتهکانی رویشت و ووتی:"

لهبهر شهوهی نامیّره نهتوّمییه که نهژیّر زهوییهوهیه وا دمکات

که نامیّره که لهپلهیه کی گهرمی نزمدا بیّت و بهرهگهی توانهوه

بگریّت. بو زیاتر دلّنیا بوون لمه راستییه دهتوانن گازی

رادوّن کهناتوانریّت ببینریّت و بوّن بکریّت، یهکیّکه لهمهره

فاکتهرهبه هیّزه کانی تیشك دانهوه، کاریگهریییه کی بهرچاوی

لهسهر مروّق ههیه.

ر نه نه نهامی شیبوونه و ترشانی (یزرانیوم) و و نه نه دا پهیدا ده بیت و دهرده چیت. رادون به هیواشی و نه سه رخو خوی ده در زه بچووکه کانی خوی ده در زه بچووکه کانی بناغه ی خانوره و هیا نه یکه ی نازه وه وه. نه ریکه ی در زه بچووکه کانی بناغه ی خانوره و هیا نه یکه ی نواه که کانی خانوره کانی به رزی گازی خانوره کانی و و قته یه کگر تووه کان ناستیکی به رزی گازی رادونیان تیداییه، ریک راوی پاراستنی ژینگه اسه و و قته یه کگر توه کان که یاد که نه و بارود قه ی گوزهر و و قته یه کرتو می ده کات نه نیو خانوره کاند ا بوته هوی مردنی 20.000 هـ دار ده که سه به هوی تووش بوون به شیریه نجه ی سی یه و نه ماره ی سائیکدا، بو پاراستنی ناو مال نه کانی رادون ریک نوای بناغه ی پاراستنی ژینگه (EPA) ناموژگاری گرتنی در زه کانی بناغه ی پاراستنی ژینگه (EPA) ناموژگاری گرتنی در زه کانی بناغه ی نور له کانی رادون در زه کانی رادون.

سهرچاوه ۱ گزفاري National Geographic

ژماره (4)ی تیسان

لايەرە 403-436

ماويسهتسي